REVISTAGADGET.COM

FEVEREIRO 2021 • N.º 137 • 1,95t (CONT.)
MENSAL

Gadget&PC

Especial Música!

11 colunas Bluetooth

25 auscultadores true wireless

+ 11 desportivos + 15 over-ear

ULTRA TESTE
Apple AirPods Max

MUNDO SMARTPHONE

O primeiro com Snapdragon 888 e ecrã 2K a 120 Hz

- Xiaomi Mi 11
- OPPO Reno4 Pro 5G
- 25 modelos com super baterias: para três dias!
- Top acessórios para iPhone 12

Especial frio!

- Roupa aquecida e tecnológica!
- Termostatos e gadgets para poupar

E TAMBÉM...

OS MELHORES JOGOS PARA SMARTPHONE
TOP PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS GAMING
GADGETS EM ANÁLISE
+ 10 EQUIPAMENTOS

10 TABLETS TOPO DE GAMA PARA LAZER E TRABALHO

+200 GADGETS

Purificadores de ar **InnJoo**

Desenhados com um sistema de filtragem ativa para desinfectar, purificar e limpar o ar com filtros HEPA.

www.innjoo.es

InnJoo

Gadget PC

Nº 137 • Fevereiro 2021

Os melhores acessórios gaming

Página 46

Top tablets para todo o 'serviço'!

Página 50

Smartphones com super baterias!

Página 24

Um relógio tão 'modesto' que custa... 500 mil euros!

Página 64

ESPECIAL MÚSICA
PARA BEM DOS SEUS OUVIDOS!

Gadget Lab: gadgets vistos ao pormenor!

Página 44

Os melhores jogos para smartphone do momento!

Página 44

Especial frio: roupa e gadgets que aquecem!

Página 58

No limite do virtual

Jorge Daniel Lopes
Diretor

Como acontece com quase toda a gente, já, assumimos que estamos fartos da pandemia... E estamos igualmente com saudades daqueles bons eventos em que as principais marcas de tecnologia apresentam *en loco* todas as suas novidades. O CES, a grande feira anual de eletrónica de consumo de Las Vegas, nos EUA, é um desses exemplos "topo de gama" que em janeiro nos costuma encantar com novos dispositivos. Este ano, tal como todos os eventos do género (e outros), o método de apresentação de todos os gadgets que irão marcar 2021 baseou-se em momentos virtuais que nos deixam divididos, no fundo: por um lado, ficamos aborrecidos por não podermos desde logo ver tudo de perto; por outro, confessamos que ficámos de queixo caído com os excelentes trabalhos que algumas marcas desenvolveram para apresentarem todas as novidades com a honra que merecem. Do nosso lado, cumprimos a "missão" habitual: colocar nesta edição um *best of* de todo este "material". E fica a promessa de irmos mostrando (e analisando) todos estes gadgets ao longo das próximas edições!

Mais de 200 gadgets!

Top Gadgets: Novidades hi-tech!	4
Gadget News	16
Novidades: relógios e wearables	18
Wearables para a sua saúde!	20
Top smartphone: Xiaomi Mi 11	22
Smartphones com super baterias	24
Novidades smartphones	26
Top acessórios para o iPhone 12	28
Especial som 'pessoal'	
Colunas Bluetooth	30
Auscultadores true wireless	34
Auscultadores over-ear	36
Auscultadores 'de pescoço'	38
Ultra Teste – Apple AirPods Max	40
Inova 2.0	42
Top jogos para smartphone	44
Gigabyte Aorus 7 + acessórios gaming	46
Tablets para lazer e trabalho	50
Em teste no Gadget Lab:	
SPC Ether Pro + Rowenta Air Force	52
Dynabook A40-G-112 + Sony LSR200	53
OPPO Reno4 Pro 5G + LG HBS-FN6	54
Ultra Teste – DJI OM 4	55
Gadgets para a bicicleta!	56
Especial gadgets para o frio!	58
Lar Digital – Novidades	62
Edição Limitada + Última hora!	64

Acompanhe a revista Gadget & PC na Internet e partilhe connosco as suas sugestões e dúvidas!

Revistagadget.com | Gadget & PC – Portugal | @Gadget_Portugal | revistagadget

Esta revista foi redigida segundo o novo Acordo Ortográfico.

A primeira coluna triaxial compacta da história

CABASSE THE PEARL

A coluna The Pearl é uma verdadeira delícia para os sentidos do ouvido e todo um íman para a vista. Um design original de criação francesa, concretizado através de materiais especialmente selecionados. Por exemplo, as membranas são feitas de fibra de carbono e de vidro, os dissipadores e controladores são de alumínio e há uma dupla camada de fibra composta, reforçada e adornada com anéis cromados. Uma coluna disponível em preto metalizado e em branco pérola, ambas as versões com acabamentos com seis camadas de tinta premium.

PARA QUALQUER ESPAÇO

A The Pearl destaca-se em qualquer espaço, mas é bom que a divisão em causa seja espaçosa, para que a coluna consiga expandir o seu enorme potencial acústico. É que está integrado um sistema de calibração automática com microfone que analisa a localização da coluna para garantir sempre o melhor som possível! ■

CONSEGUE GERAR UMA POTÊNCIA EQUIVALENTE AO SOM DE UM AVIÃO A DESCOLAR: 118 DB

Este é um altifalante amplificado, sempre ligado e de alta definição. E é capaz de criar uma acústica excecional, graças ao seu incomparável (e patenteado!) sistema tricoaxial, desenhado à medida dos audiófilos mais exigentes. Tudo isto numa estrutura com apenas 32 cm de diâmetro.

SUBWOOFER
Para gerar tons graves profundos e contundentes, a The Pearl equipa um subwoofer de 25 cm com até 30 mm de curso linear no cone. E está presente uma tecnologia de controlo dinâmico.

PLATAFORMAS DE STREAMING EM ULTRA HD
Qobuz, Tidal, Spotify, Deezer, Napster, Web Radio... A The Pearl está especialmente configurada para extrair máxima qualidade das principais plataformas de som por streaming que emitem em alta fidelidade. E também para "reconstruir" o som emitido de qualidade standard.

VERSÁTIL
A The Pearl pode ficar sobre qualquer mesa ou estante, mas também existem acessórios próprios para a instalar num plano mais elevado ou fixar na parede.

TWEETER COAXIAL DE GAMA MÉDIA
Um elemento criado com componentes patentados: carbono médio e neodímio.

DISSIPADOR TÉRMICO SOBREDIMENSIONADO
Para assegurar uma gama ideal de som dinâmico e com distorção bastante reduzida em volumes altos.

CONFIGURAÇÃO TRIAXIAL
Um sistema patenteado pela empresa e que age junto dos drivers alinhados da mesma forma no subwoofer, no elemento de tons médios e no tweeter. Além de favorecer o design, gera um desempenho sonoro acima da média e a 360 graus.

MULTIROOM
Podemos integrar esta coluna no sistema multiroom Cabasse StreamCONTROL para reproduzir as mesmas ou diferentes músicas em várias divisões da casa. O som pode ser distribuido por Bluetooth ou a partir de uma das várias entradas de áudio. E a tecnologia de transmissão alcança definição HD sem concentração a 80 microsegundos.

PORMENORES...
- Até 118 dB em mono e 124 dB em estéreo.
- 14 – 27.000 Hz.
- Tweeter e tons médios, 300 w RMS / 600 w peak; subwoofer, 1.000 w RMS / 2.000 w peak.
- Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, ligações SPDIF ótica, RCA analógica e porta USB.
- Compatível com MP3, AAC, WMA, AIFF, FLAC e ALAC.
- Formatos de som até 24 / 192, 768 kHz / 32 bits DAC.
- 326 x 327 x 323 mm / 18 kgs.

499 euros

FUFIJILM
INSTAX MINI LINK
IMPRIME E... ENCONTRA A SUA CARA METADE!

Tem as dimensões de um smartphone, mas é na verdade uma impressora portátil que nos propõe vários tipos de uso. O mais básico deles passa por imprimir uma foto acabada de captar (ou vinda da galeria do terminal), bem como extrair um fotograma de qualquer um dos seus vídeos. Já o modo Fun permite recolher fotos de vários smartphones e reuni-las na mesma impressão criativa. Pode ainda editar as fotos, adicionar molduras e rascunhos, criar colagens e alterar o zoom, tudo a partir da própria impressora. Mas o pormenor mais gadget é o facto de pegar em vários rostos nas fotos e imprimir um "teste" de coincidência de personalidades! **www.instax.pt**

- Tempo de impressão de cada foto: 12 segundos.
- Carga de 100 fotos.
- Pode ser utilizada com câmara digitais compatíveis com a app Camera Remote.
- Disponível em azul, branco e rosa. E numa edição limitada em Beige Gold.

SMARTGYRO
LOBO
500 W E TRÊS VELOCIDADES

Esta trotinete modelo Lobo conta com um motor elétrico de 500 w e com transmissão direta de três velocidades. A base para os pés é do tamanho XXL, as rodas podem ser de 20 ou 16 polegadas, estão integrados discos de travão e até suspensão dianteira! Já a bateria é de 10.000 mAh e 36 v, o que se traduz, diz a marca, numa autonomia aproximada de até 45 km. As luzes LED atrás e à frente, o guiador telescópico e um display informativo são outros pontos em destaque. **www.smartgyro.es**

- Velocidade autolimitada a 25 km/h.
- Tempo de carga: 5 horas.
- "Descanso" integrado.
- Peso máximo do utilizador: 120 kg.
- Proteção perante água e pó.
- 156 x 108/118 x 60 cm / 20 kg.

EXISTE TAMBÉM UMA VERSÃO COM ASSENTO

629 euros

SEAT

SEAT Arona

0%

JUROS TAEG ATÉ 48 MESES

O melhor do Ano Novo é poder começar do zero.

Dinâmico, ousado e urbano. O SEAT Arona é o crossover citadino com a atitude que combina contigo. E com a campanha especial para todas as versões do SEAT Arona, tem tudo para ser a melhor forma de começares o ano. Aproveita.

Campanha em ALD Automóvel financiado por SEAT Financial Services uma marca Volkswagen Bank GmbH, Sucursal em Portugal. Exclusivo para Concessionários que atuam como Intermediários de Crédito a título acessório. Campanha válida para todas as versões SEAT Arona até 28/02/2021. Limitada ao stock existente. Consumo combinado (l/100km): 4,6 - 6,7. Emissões de CO_2 (g/km): 100 - 152.

seat.pt/Arona

www.lg.com/pt

Inovação e inteligência...

NOVIDADES LG NO CES 2021

São os dois principais conceitos de todas as novidades que a LG apresentou recentemente na edição virtual do CES 2021. Em todas as gamas, como sempre, com muitos gadgets e equipamentos que acompanhamos nesta e nas próximas edições da *Gadget*.

LG OLED TV 2021
TELEVISORES QUE IMPRESSIONAM!

É a própria LG que o afirma, ao apresentar a linha completa de televisores topo de gama para este ano, no CES 2021 virtual. Aliás, o modelo 48C1 venceu mesmo o CES 2021 Best Of Innovation Award na sua categoria, coroando a nova série LG C1, que pode ir até às 83 polegadas e apresentar o novo Gallery Stand, uma boa alternativa ao Gallery Design que já se conhecia. Ao longo das próximas edições vamos certamente dar atenção às muitas TVs da marca agora mostradas pela primeira vez, mas em destaque de forma transversal surge o mais recente processador inteligente da LG, o (Alpha) 9 Gen 4 AI, que vem reforçar o desempenho das novas séries Z1, G1 e C1, diz a marca. Com AI Picture Pro, um recurso que reconhece elementos do ecrã, como rostos e corpos, e os distingue entre primeiros planos e planos de fundo. E com o AI Sound Pro da LG, para mistura de som surround 5.1.2 virtual e função Auto Volume Leveling. Toda a linha de TVs de 2021 da LG, que inclui as OLED TVs e também as novas QNED Mini LED TVs, que utilizam a nova tecnologia de cor quantum NanoCell.

NOVOS LG GRAM 2021
ESTÃO AINDA MAIS LEVES?

Sim, até porque o modelo mais compacto, o de ecrã de 14 polegadas, pesa apenas 999 gramas. Mas em Portugal vai ser lançado apenas esse LG gram, o 14Z90P (1,68cm de espessura), bem como os seus irmãos com ecrãs de 16 e 17 polegadas, os modelos 16Z90P (1,10 kg) e 17Z90P (1,35 kg), respetivamente. Todos com formato 16:10, Full HD e/ou 4K, e cobrindo 99% (típico) do espectro de cores DCI-P3. Estas novas máquinas dão seguimento ao design que já conhecemos, além de serem certificados pela plataforma Intel Evo, integrarem processadores Intel de 11ª geração e contarem com 8 ou 16 GB de memória RAM LPDDR4x..

FURNITURE CONCEPT APPLIANCES
PARA UMA CASA (MAIS) INTELIGENTE!

Foram também das grandes novidades mostrada pela LG no CES 2021 e mostram como os lares de hoje podem ser tecnológicos e ao mesmo tempo bem decorados com eletrodomésticos e gadgets elegantes e funcionais, garante a marca. Falamos da nova versão do frigorífico InstaView Door-in-Door, do combinado Fridge e Freezer, das novas máquinas WashTower e do Styler. Mais informações no site oficial da marca e na próxima edição da *Gadget*!

Notícias, ensaios, videos, 360° e muito mais!

TODOS OS AUTOMÓVEIS DO MERCADO

clicacarros.com

www.asus.com/pt

Asus ROG Flow X13

O PRIMEIRO PORTÁTIL GAMING CONVERSÍVEL 2-EM-1

PROCESSADOR DE TOPO
É na edição especial Flow X13 Supernova que encontramos o processador mais poderoso nesta linha, o AMD Ryzen 9 5980HS a 4,8 GHz, com oito núcleos, 16 threads e cache de até 20 MB. Esta configuração "bomba" contará ainda com 32 GB de memória RAM LPDDR4X-4266 e até 1 TB de armazenamento em discos SSD.

3.799 euros

SOM SURROUND DE 5.1.2 CANAIS VIRTUAIS
Desenvolvido pela Dolby Atmos, sendo que a Asus junta-lhe algo mais: cancelamento de ruído bidirecional por IA que é executado na CPU, para que a GPU possa concentrar-se apenas em maximizar o desempenho a jogar.

METAL LÍQUIDO...
... no sistema de arrefecimento, como já vemos noutros modelos da marca. No Flow X13, contudo, "o calor é transferido da CPU, GPU e VRM por dois tubos de calor com um formato mais fino, para economizar espaço e aumentar a área de contacto para a transferência térmica". E com ventoinhas Dual Arc Flow de 84 pás e módulo térmico de autolimpeza.

MODO TURBO COM ROG BOOST
São dois recursos que maximizam a ação da placa gráfica GeForce GTX 1650 instalada no Flow X13, que é assim capaz de atingir velocidades de até 1.255 MHz a 35 W nesse modo.

MAIS DE 10 HORAS
É o tempo que a Asus garante que o Flow X13 pode funcionar longe de uma tomada elétrica, isto em reprodução de vídeo (a jogar será menos, certamente). A carga dá-se via USB-C, com um carregador de 100 W com apenas 75 x 75 x 28,8 mm e 300 gramas. A tecnologia de carregamento rápido gera 0% a 50% de energia em 30 minutos.

Foram muitas mesmo as novidades apresentadas pela Asus no CES 2021, este ano em formato virtual. Mas a linha ROG está sempre em destaque, especialmente agora que chegou à família um portátil gaming com ecrã de... 13 polegadas!

A promessa é que seja mesmo o primeiro portátil gaming conversível 2-em-1, neste caso com uma dobradiça a 360º que permite uma utilização em diferentes modos. O modo Padrão é ideal para gaming mais sério e multitasking, ao passo que o modo Tablet torna possível, por exemplo, desenhar e fazer anotações manuscritas com uma Asus Pen. A dobradiça de 360º ativa igualmente o modo de suporte, que permite aproximar o ecrã do utilizador, e o modo Tenda, que minimiza a área ocupada pelo dispositivo. O X13 distingue-se ainda por ter 15,8 mm de espessura e 1,3 kg, com ecrã 4K num formato 16:10 "amigo" dos jogos. Basicamente, uma pequena mas poderosa arma de jogo... □

TECLADO GAMING
De lado a lado do portátil, é auxiliado pela dobradiça ErgoLift para estar ligeiramente sobreelevado. Com teclas com curso de navegação de 1,7 mm e N-key rollover, "que garante que múltiplas teclas sejam registadas com velocidade e precisão", refere a Asus. Retroiluminado a branco.

ASUS ROG XG MOBILE
GRÁFICA EXTERNA COM APENAS 1 KG

Com 155 x 208 x 29 mm, trata-se de uma placa gráfica externa que pode levar mais poder gráfico a um portátil menos equipado a esse nível, por exemplo. A nova XG Mobile tem no interior um chip gráfico Nvidia GeForce RTX 3080 a 1.810 MHz (com ROG Boost). Entre muitas características a ter em conta, a ligação acontece com uma interface PCIe 3.0 x8 personalizada e com 63 Gbps de largura de banda. Depois, uma ligação USB 3.2 separada adiciona 10 Gbps para In/Out, sendo que ambas partilham um cabo de 41 cm. O link USB aciona o hub multiporta da XG Mobile, que tem quatro portas USB Tipo A 3.2, uma slot de cartão SD e uma porta Ethernet. As saídas de vídeo DisplayPort 1.4 e HDMI 2.0 ligam-se-se diretamente à GPU externa.

A sua revista de motos

Testes | Comparativos | Notícias | Produtos | Guia de preços

TOP GADGET

pt.braun.com

Braun Series 9

A MAIS AVANÇADA DO MOMENTO?

A Braun assegura que estas Series 9 são das melhores máquinas de barbear alguma vez feitas, capazes de adaptar-se a qualquer tipo de pele e pelos. E a todos os contornos do rosto. Tudo em nome da sua 'saúde facial', diz a marca.

CABEÇA COM CINCO ELEMENTOS
Duas lâminas em alumínio dão pelo nome de OptiFoils, com orifícios em forma de hexágono, que cortam rente à pele; o aparador HyperLift & Cut, de nitreto de titânio, levanta e corta pelos lisos; o aparador Direct & Cut captura os pelos que crescem em várias direções; e o SkinGuard, uma peça metálica junto à anterior que suaviza a pele depois do processo.

SYNCROSONIC
Com um chip de 32 bits, esta é uma tecnologia que identifica 160 vezes por minuto a densidade da barba e ajusta a potência em função disso. É capaz de gerar 40.000 cortes transversais por minuto.

AUTONOMIA E CARGA
A carga é efetuada através da estação de limpeza ou com um simples cabo ligado ao transformador de parede. E 100% de bateria dá para fazer a barba dez vezes, com duração média de seis minutos, diz a marca. Carga total ao fim de uma hora e carga rápida de cinco minutos (um barbear). Com conversão de voltagem automática (100 -240 v).

EM DEZ DIREÇÕES
Os cinco elementos referidos acima estão instalados numa cabeça capaz de girar em dez direções. Também pode ser bloqueada em cinco posições distintas, para acesso a zonas mais complicadas.

MAIS PORMENORES TECH!
Por razões de segurança, a única forma de usar a máquina é sem fios. O aparador deslizável serve para "afinar" as patilhas e está localizado na parte posterior.

HÚMIDO OU A SECO?
Todos os modelos da Série 9 (são vários...) são compatíveis com barbear a seco e húmido. A máquina pode ir à água até uma profundidade de cinco metros.

ESTAÇÃO DE LIMPEZA
Chama-se Clean & Charge e trata disso mesmo: limpa e lubrifica a cabeça da máquina e a zona de ajuste superior (onde ficam os pelos), ao mesmo tempo que é feita a recarga de energia. São propostos vários níveis de limpeza através de um líquido fornecido num cartucho e está incluída uma fase de secagem.

ECRÃ LED
Este elemento informa do estado de carga, alerta para a limpeza e dá sinal de bloqueio (para transporte).

Em teste na Gadget!

Esta máquina de barbear pode adaptar-se a rodas as concavidades do rosto, mostra-se "amiga" dos cuidados da pele e permite alcançar um barbear apurado, pelo que diz a Braun. A marca refere versatilidade total: eficaz em pelos faciais finos e "leves", mas também com os pelos mais grossos e "teimosos". Para pelos que crescem em várias direções e para peles de qualquer grau de sensibilidade. Mas a Série 9 necessita de alguma insistência, por assim dizer, pois nas primeiras vezes pode não convencer, como qualquer outra máquina de barbear. Assim que perceber que nem precisa de empurrar a máquina contra a cara, que umas áreas precisam de mais do que uma passagem e que o bloqueio da cabeça é efetivamente útil, eis que a experiência se torna muito satisfatória. Mesmo que os pelos cresçam desordenados, esta Braun parece-nos eficaz tanto para um barbear diário como para as típicas barbas de três dias. Mas os barbeares mais "rebeldes" vão exigir paciência!

Assine já a Gadget

Pagamento também por MB MULTIBANCO

12 EDIÇÕES
Por apenas 19,95 euros

LIGUE JÁ: 218 310 937

Para mais informações: assinaturas@grupov.com

RECEBA A MAIS COMPLETA REVISTA DE GADGETS TODOS OS MESES NA SUA CAIXA DE CORREIO

Boletim de Assinatura

(POR FAVOR, PREENCHA DE FORMA LEGÍVEL E COM LETRA MAIÚSCULA)

Sim, desejo subscrever a revista **Gadget & PC** por 1 ano (12 Números) por 19,95€ ☐

Nome _____ Data Nascim. __ __ / __ __ / __ __ Profissão _____

Morada _____ Localidade _____

Cód. Postal __ __ __ __ - __ __ __ Tel. __ __ __ __ __ __ __ __ __ E-mail _____ NIF __ __ __ __ __ __ __ __ __

☐ **Pagamento por cheque.** Junto envio cheque à ordem de Editorial Grupo V.

☐ **Pagamento por Multibanco.** MB

Os dados recolhidos serão processados automaticamente e destinam-se à gestão do seu pedido e à apresentação de futuras propostas. O seu fornecimento é facultativo e nos termos legais, o signatário tem garantido o acesso aos seus dados e respectiva rectificação. Se pretender que os seus dados não sejam facultados a terceiros, assinale aqui com X ☐

A Editorial Grupo V Portugal Lda recolhe e trata os seus dados pessoais no estrito cumprimento do Regulamento Geral de Protecção de Dados (Regulamento UE 2016/679), de 27 de Abril de 2016. Convidamo-lo(a) a consultar a nossa Política de Privacidade de Clientes em http://grupov.pt/condicoes-legais

LG INSTAVIEW DOOR-IN-DOOR JANELA MAIOR!

Em mês de CES virtual, eis que a LG apresenta entre muitas novidades em geral esta edição 2021 do frigorífico InstaView Door-in-Door. O que há de novo? Uma janela de vidro InstaView 23% maior face ao modelo anterior, que continua a tornar-se iluminada e "transparente" com dois toques na superfície! Este modelo conta ainda com um sistema de reconhecimento de vozcom integração no ecossistema ThinQ da marca, complementando a experiência touch. Estão outras três tecnologias em destaque, pelo que refere a LG: o LinearCooling, que "minimiza as flutuações de temperatura"; o DoorCooling+, que "arrefece todo o interior do frigorífico de forma uniforme"; e o Craft Ice, em que esferas de gelo de duas polegadas, que derretem de forma mais lenta, são geradas pelo sistema ajudando a manter as bebidas mais frescas em menos tempos. **Preço a anunciar.**
www.lg.com/pt

SPOONTEK INTENSIFICA O SABOR DOS ALIMENTOS

Esta colher integra uma tecnologia galvânica (com recurso a micro correntes elétricas) que excita levemente as papilas gustativas da língua para que se note um sabor mais intenso de qualquer alimento que com ela colocamos na boca. Sim, leu bem! Imagine que a refeição não está assim tão boa... A colher tenta enganar o cérebro, tornando o alimento mais doce, mais salgado, mais condimentado... Um dos dedos deve tocar no eletrodo na pega, enquanto o outro eletrodo é acionado pelo alimento, sendo assim gerada uma corrente elétrica muito suave. Um gadget incrível, de momento em campanha de crowdfunding.
www.spoontek.com

CONTROLADO COM A VOZ!
Quando emparelhado com os dispositivos Alexa ou Google, é possível controlar o Roomba i3+ com comandos de voz.

IROBOT ROOMBA I3 MAIS POR MENOS

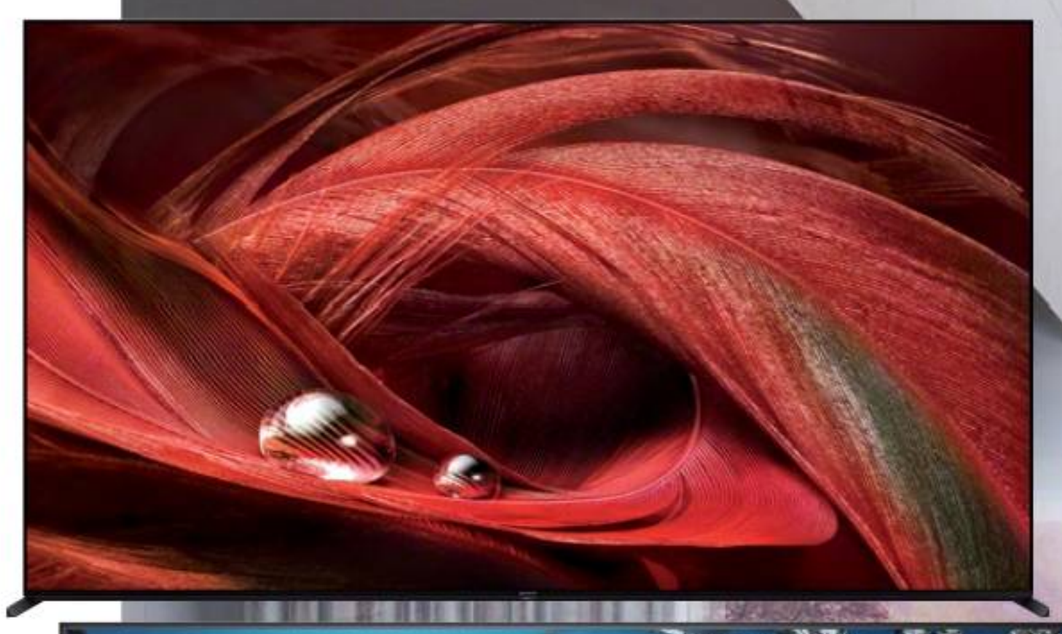
Desde 449 euros

É o que se pode dizer da tendência da iRobot para incluir funcionalidades dos seus aspiradores robôs topo de gama nos modelos de entrada que vai lançando. É o caso do novíssimo Roomba i3+, que custa 699 euros e inclui algo muito prezado entre os fãs de gadgets do género: o depósito Descarga Automática de Sujidade Clean Base, que é também a base de carga. Ou seja, o aspirador executa o seu trabalho e a base recolhe o lixo aspirado aquando do regresso do i3+. A versão sem esta base custa 449 euros. Mas que outras ações novas neste segmento é o i3+ capaz de executar? Comunicação com o robô esfregona Braava M6, aspiração em linhas paralelas, regresso à base perante bateria descarregada (com retoma à posteriori) e sistema de limpeza de três fases, entre outros trunfos.

www.irobot.pt

IROBOT GENIUS HOME INTELLIGENCE
Com estas funcionalidades integradas na app Home, o Roomba i3+ consegue fazer sugestões personalizadas com base em tarefas de limpezas anteriores, por exemplo.

SONY BRAVIA XR 8K LED, 4K OLED E 4K LED SIMULAR O CÉREBRO HUMANO?



É precisamente isto que a Sony diz ter feito como base para o funcionamento inteligente dos seus novos televisores topo de gama para este ano. Tudo porque o Cognitive Processor XR, o cérebro das novas Bravia XR, divide o ecrã em diversas zonas e deteta onde se encontra o "ponto focal" da imagem. Enquanto a IA convencional apenas consegue detetar e analisar individualmente certos elementos da imagem, tais como a cor, o contraste e o detalhe, este processador consegue analisar transversalmente uma variedade de elementos em simultâneo, tal como os nossos cérebros. Diz a marca que, assim, tudo fica em sintonia. E o resultado são estes televisores, mostrados nesta edição virtual do CES 2021 e que veremos mais em detalhe em edições futuras da *Gadget*, certamente.

www.sony.pt

SONY BRAVIA CORE
Em colaboração com a Sony Pictures Entertainment (SPE), esta é uma nova plataforma que a marca tem pré-instalada em todas as novas Bravia XR e que agrega uma seleção dos títulos mais recentes e clássicos da SPE e uma vasta coleção de filmes IMAX Enhanced. Com tecnologia Pure Stream, atingindo uma qualidade equivalente a UHD BD quase "lossless" e com um streaming de até 80 Mbps, garante a Sony.

Novas Sony Bravia

- Série Z9J 8K LED (85 e 75 polegadas)
- Série A90J OLED (83, 65 e 55 polegadas)
- Série A80J OLED (77, 65 e 55 polegadas)
- Gama X95J (85, 75 e 65 polegadas)
- Gama X90J 4K LED (75, 65, 55 e 50 polegadas)

GOOGLE TV
Mais uma vez a aposta da Sony no que toca a plataforma de Smart TV. Para que o utilizador possa receber recomendações personalizadas, por exemplo, e entre muitas outras funcionalidades vindas do universo Google. Interação com o smartphone e com o computador (via pesquisa Google no browser convencional).

DISPENSAR O TELECOMANDO?
Estamos quase lá, dada a quantidade de formas de controlo das TVs de nova geração. No caso destas novas Bravia XR, temos a ajuda dos tradicionais assistentes virtuais Alexa e Google Assistant, bem como controlos pela voz e por gestos.

LENOVO LEGION 5 / 7
UMA LEGION CADA VEZ MAIOR

Entre os muitos produtos mostrados pela Lenovo no CES 2021 (e que contamos ir vendo em detalhe ao longo das próximas edições!), estes novos portáteis gaming saltam à vista! São os Legion 7 e o 5 Pro com ecrã de 16", o Slim 7 com ecrã de 15", e o Legion 5 disponível nesses dois tamanhos de ecrã. Destaque: o uso de IA para otimizar o desempenho a jogar! Especificações completas no site da marca.

Preço a anunciar. **www.lenovo.pt**

MOSHI DEEP PURPLE
DESINFETAR EM 4 MINUTOS

Agora que estamos mais concentrados que nunca em manter as coisas limpas e desinfetadas, não será de admirar termos na mochila um estojo como este: é um sistema UV para desinfetar as chaves, o smartphone, o tablet e tudo o que lá couber dentro.

Preço sob consulta.

www.moshi.com

HYPELEV
SAPATILHAS QUE LEVITAM!

Brinque com os seus amigos ao mostrar-lhes este suporte que permite que as suas sapatilhas preferidas possam levitar como que por magia. Com uma luz LED e um orifício por onde sai... a magia que possibilita esta maravilha! Consegue adivinhar como funciona? **www.hypelev.com**

187 euros

KAILO
A DOR E A TECNOLOGIA

Se lhe dói um braço, as costas ou uma perna e não vislumbra solução à vista, porque não experimentar algo relacionado com nanotecnologia?
Este gadget gera sinais elétricos vindo do corpo para aliviar a dor de forma natural. Não tenha medo, não se transformará num robô nem lhe roubarão a identidade! **www.gokallo.com**

98 euros

ACER NITRO 5
MOVIDO A NITRO?

No CES 2021, também a Acer mostrou os seus trunfos. Neste caso, entre os portáteis gaming, com a linha de gaming Nitro 5, que recebe agora CPUs até à versão AMD Ryzen 9 5900 HX e gráficas até à Nvidia GF RTX 3080. Com ecrãs 4K ou Full HD de 15" e 17" a 165 Hz. Todas as informações no site da Acer, bem como referência também aos novos Aspire 7 e 5, que veremos na próxima edição! **www.acer.pt**

Desde 1.299 euros

HP M-SERIES
OLHAR EM FRENTE!

No meio de tanta novidade no CES 2021, distinguimos aqui a nova linha de monitores Full HD M-Series, com modelos concebidos para trabalhadores em casa que precisam de ser produtivos. Com 99% sRGB na gama de cores, são os M24f, M27f, e M32f FHD, com design sem moldura em três lados e sistema de gestão de cabos na parte de trás. Visite o site da marca em busca de todas as novidades mostradas na feira, pois são muitas e terão aqui destaque ao longo das próximas edições! **www.hp.pt**

LOUIS VUITTON
MATRAQUILHOSPREMIUM

Os matraquilhos são um jogo de rua, de café, de coletividade... Mas este modelo com selo Louis Vuitton e acabamentos de luxo não está para brincadeiras... Principalmente no preço. Com peças pintadas à mão. Mas... quando tempo até ficar tudo riscado?! **louisvuitton.com**

55.000 euros

LEGO NINTENDO ENTERTAINMENT SYSTEM
REGRESSO AOS 80!

Monte a sua própria consola Nintendo da década de 80 com peças de LEGO. Este kit permite construir uma reprodução original da consola, do comandos, dum televisor da época e até de um cartucho do jogo Mario Bros. Sim, adivinhou: quando terminar poderá mesmo jogar! **lego.com**

188 euros

NERF
THE MANDALORIAN AMBAN PHASE-PULSE BLASTER
SEJA UM MANDALORIAN!

Dispare as famosas balas de "espuma" para derrotar os seus "inimigos" (tanto em casa como no exterior) e encarne a experiência "mandaloriana" da série de TV com esta Nerf com quase 130 cm de comprimento! São emitidos sons do blaster e há até um visor LED. Funciona a pilhas AAA.

www.hasbropulse.com

OLIGHT OBULB
NÃO FIQUE ÀS ESCURAS

Sim, parece uma coluna ou talvez ou desumidificador. Mas é na verdade uma lâmpada LED portátil com uma base magnética (carga por indução) que oferece até 56 horas de luz. Para levar para o campismo, por exemplo, ou para qualquer outra aventura noturna. **olightworld.com**

SPY+ CADET
LENTES 'HAPPY'

A tecnologia Happy Lens otimiza a cor e o contraste para ajudar os snowboards a ficarem mais atentos ao que se passa na neve, garante a marca.

Preço sob consulta.

www.spyoptic.com

ASUS ROG ZEPHYRUS DUO 15 SE
PERFORMANCE NO TOPO

Já lhe mostrámos atrás uma grande novidade Asus, agora mostramos-lhe outra (que contamos testar muito em breve!). É a mais recente evolução do portátil da linha Duo, aquela que tem um segundo ecrã tátil para otimizar o desempenho e a produtividade: é o ROG ScreenPad Plus, com 14,1" e estilete incluído! O ecrã principal tem 15" e é Full HD a 120 Hz, ao passo que no interior está uma gráfica Nvidia GF RTX 3080 e um processador AMD Ryzen 9 5900HX... Todas as informações (e muitas outras novidades CES 2021) no site da Asus. **asus.com/pt**

NIX MINI 2
NÃO VAI ENGANAR-SE DE NOVO NA COR...

Esta jóia tecnológica é um acessório útil para desenhadores, estilistas, artistas ou decoradores que andam à procura de uma cor em particular. É uma espécie de "olho" digital que analisa até 127 tons e os envia para a app móvel Nix Digital para que o utilizador encontre a tinta que corresponde ao que foi fotografado. **amazon.com**

SAMSUNG JETBOT 90 AI+
O ROBÔ NOVIDADE!

Naturalmente, a Samsung foi uma das marcas que mais "material" mostrou no CES 2021, com destaque para as novas TVs. Mas o que aqui apresentamos é um produto diferente, muito mais gadget! É o aspirador robô JetBot 90 AI+, que fica disponível nos EUA já neste semestre. Este equipamento usa tecnologia de identificação e classificação de objetos para decidir qual o melhor tratamento de limpeza a efetuar, com sensores LiDAR, câmaras e integração com o ecossistema SmartThings.

samsung.pt

RHINOKEY
UMA FERRAMENTA ULTRA SECRETA

Guarde até dez chaves de forma organizada num item que tem um design com múltiplos usos, também: régua, chave de fendas, abre-garrafas e lanterna, entre outros. Simples, prático e resistente. **Preço sob consulta.** **rhinokey.myshopify.com**

STORMSKULL
PREVISÃO DO TEMPO VEM AÍ TEMPESTADE!

Uma caveira é algo assustador e normalmente não tem grande utilidade além de servir de decoração para cenários de Carnaval ou coisa que o valha... Mas este gadget com essa forma adivinha o tempo que vai fazer amanhã... No interior está um líquido que reage de determinada forma às várias condições atmosféricas. Se está clara, o céu estará limpo; se está opaca, vem aí tempestade! Não tem segredo algum, é só mesmo um item engraçado! **firebox.com**

BRISTON CLUBMASTER SPORT
EM AÇO PVD RECONSTRUÍDO

Esta coleção integra uma escala taquimétrica no anel interior que entre outras possibilidade permite medir a velocidade de um objeto na distância de 1 km. A esfera tem uma capa dupla feita com índices em relevo em aço inoxidável PVD e a caixa de 42 mm é feita de acetato de celulose. Disponível em quatro versões diferentes.

www.briston-watches.com

NANOBLOCKTIME TRAVELER
COMO NO MINECRAFT

Parece um Lego, pois todas as peças que compõem estes relógios são desmontáveis. O design único permite assim mudarmos a disposição dos vários elementos como quisermos, sendo mesmo possível optar por duas esferas independentes em simultâneo. A bracelete, com características idênticas, pode ser aumentada ou reduzida colocando ou retirando peças. **www.nanoblocktimeus.com**

HAMILTON KHAKI AVIATION CONVERTER
CÁLCULOS DE VOO NO RELÓGIO!

Um total de nove modelos compõem esta linha de relógios de aviação, que permite fazer cálculos de voo em tempo real com a ajuda do bisel interativo. Todos os modelos contam com ponteiros niquelados com Super-Luminova, bracelete em aço inoxidável e vidro duplo de safira com revestimento anti reflexos.

www.hamiltonwatch.com

CASIO EDIFICE X SCUDERIA ALPHA TAURI MEMÓRIA PARA 200 VOLTAS

Um dos modelos oficiais da escuderia Alpha Tauri da Fórmula 1. Tal como um dos monovolumes da modalidade, em destaque está a resistência, a eficiência aerodinâmica e energética (recorre a Bluetooth de baixo consumo) e a precisão do sistema de cronometragem. O ECQ-20AT conta com bracelete em ouro, enquanto a do EQB-1100AT é em aço inoxidável.

pt.casio-shop.eu

OMEGA SEAMASTER DIVER 300M
EDIÇÃO ESPECIAL JAMES BOND

Esta versão, ainda mais exclusiva que o Seamaster Diver 300M lançado há quase dois anos, inclui todo um lote de luxos: o logotipo de 007 às 7 horas, escudos da Casa Bond talhados na parte de trás, um gunbarrel em ouro branco de 18 quilates em baixo relevo na caixa ou ouro e plantina de 42 mm... Tudo isto reflete-se no preço, não?

www.omegawatches.com

ULYSSE NARDIN DUAL TIME
DUPLO FUSO HORÁRIO EM TEMPO REAL

Com a mesma caixa que vemos no Skeleton X, com design com três hastes e números romanos. A esfera apresenta agora um ponteiro dos segundos sobredimensionado e a caixa conta com apliques de ouro de 18 quilates. Este relógio é hermético até 50 metros e o fundo em safira está numerado individualmente. As versões mais acessíveis substituem o ouro pelo aço inoxidável. **ulysse-nardin.com**

AMAZFIT BIP U
ATÉ 50 ESFERAS

A principal novidade do U face aos antecessores de design clónico é que integra um sensor SPO2 e um módulo GPS. O ecrã é de 1,43" com revestimento anti "dedadas" e é possível levar o relógio até 50 metros de profundidade. Mais: monitoriza a sua atividade física (mais de 60 modalidades) e gere o sono, o ciclo menstrual e a relação com a assistente virtual Alexa. Promete nove dias de uso "prudente". **www.amazfit.com**

Completo e barato?

Por tudo o que resumimos à esquerda sobre este Bip U, diga-se ainda que a construção e os materiais são bastante bons e que todas as funcionalidades "correm" às mil maravilhas, com uma autonomia média de sete dias num uso normal. O que podemos pedir mais por 59 euros?! Bem, talvez que tivesse um ecrã um pouco maior e que estivesse disponível em meia dúzia de cores...

IPX8 E MODO ESCOLA PARA EVITAR DISTRAÇÕES

IMOO WATCH PHONE Z6
CÂMARA DUPLA E CONTROLO PARENTAL

Um smartwatch para crianças que conta com filtros de controlo parental, câmara principal e frontal de 8 e 5 MP para fazer videochamadas e ecrã de boa dimensão para facilitar o manuseamento. Com bracelete amovível. **eu.imoostore.com**

HONOR WATCH GS PRO
COM MIL-STD-810G

Este smartwatch está perfeitamente preparado para a aventura (passou em catorze testes para obter certificação militar...), com um bisel em aço inoxidável e até 25 dias de autonomia, promete a Honor. A construção é bastante resistente a calor, suor e detritos, além de haver suporte para até 100 modalidades desportivas, isto falando da monitorização de atividade física. Com SPO2. **www.hihonor.com**

Um 'peso pluma' que 'engana'

O peso bastante reduzido (60 gramas já a contar com a bracelete) dá sensações de "fraqueza"; contudo, a construção robusta faz com que possa resisitir a impactos, quedas, pressão, idas à água... Tecnicamente, este é um modelo muito parecido com o seu "primo" Huawei GT2, apesar de incluir outras funcionalidades interessante. Por exemplo, o suporte para modalidades como esqui, snowboard e cross-country na neve. Melhor: inclui um modo com percursos com indicação de regresso e alertas de desvio da rota. Tudo funciona com aparente precisão neste Honor, que se faz valer de 100 horas de uso com GPS ativo, pelo que diz a marca, já que não conseguimos testar convenientemente a autonomia deste smartwatch para outdoor.

LEITNERS AD MAIORA
CARGA POR USB-C E ATÉ SETE DIAS DE AUTONOMIA

Trata-se de um relógio híbrido, por assim dizer, já que combina o tradicional da relojoaria com funcionalidades smart. Além disso, apresenta caixa em aço e cristais de safira, juntamente com um movimento Miyota 9039 e uma esfera branca ou preta revestida a Super-LumiNova. As funções inteligentes (monitorização de atividade física, GPS, controlo de música, câmara...) são mostradas num ecrã de tinta eletrónica. Submersível a 100 metros. **www.leitners.watch**

Apple Watch com sensor de tensão arterial?

Com a ajuda de acessórios externos, o Apple Watch pode ser capaz de medir a tensão arterial do utilizador. Aliás, uma patente já registada pode querer indiciar que a próxima geração deste smartwatch poderá incluir um sensor deste tipo. Como sabemos bem que o Apple Watch é referência nestes segmentos da tecnologia, eis que já estamos curiosos para ver como os engenheiros da concorrência estão de momento "desesperados"...

SAMSUNG GALAXY FIT2
RELEMBRA-O DA LAVAGEM DAS MÃOS!

Com bateria para até 21 dias (num uso moderado, diz a marca), esta pulseira de atividade permite seguir de forma exaustiva todo o seu "movimento" físico e também as horas de sono. Não dispensar o sensor de batimento cardíaco e a compatibilidade com até 90 desportos, com 11,1 mm de espessura, ecrã AMOLED e mais de 70 ecrãs digitais personalizados. **www.samsung.pt**

No ano novo... saúde renovada!

Deixemos 2020 para trás, visto que não foi certamente um bom ano, e vamos lá pensar positivo neste novo ano e durante estes novos meses que temos pela frente. A prioridade é seguramente a nossa saúde; temos de nos cuidar o melhor possível, todos os dias. Para chegar a esse "bom porto", olhe para estas ideias saudáveis e tecnológicas, claro. São uma boa ajuda, acredite!

24 euros

WYZE WATCH COM ECRÃ PERSONALIZÁVEL

Disponível com caixa de 44 ou 47 mm, este smartwatch apresenta um ecrã de 1,4" e 1,75", respetivamente. A estrutura de base é feita e liga de alumínio leve, sendo que o relógio é capaz de monitorizar a sua atividade física, com uma autonomia que pode chegar aos nove dias, diz a marca. Tendo em conta o preço, há um "pormenor" muito interessante: medição de oxigénio no sangue. **www.wyze.com**

V-TEX V20 TECNOLOGIA INSPIRADA NA NASA

Desde 58 euros

É quase impossível resistir a estes especiais sapatos, pois permitem termos os pés secos e quentes durante estes meses frios e durante múltiplas atividades. Podem ir à água sem problemas, contam com sistemas anti-odores e com palmilhas anti-bacterianas, repelem nódoas várias e o tecido elástico pode ajustar à forma dos seus pés. www.indiegogo.com

42 euros

POUCHPASS MONITORIZA TODO O GRUPO

Há alguns anos, algo deste género pareceria pouco útil. Mas agora, em plenos tempos de pandemia Covid-19, pode ser que sirva para várias situações. Isto porque se trata de uma pulseira que monitoriza constantemente a sua temperatura corporal. Não precisa de ser recarregada e conta com NFC, por isso permite fazer pagamentos em terminais compatíveis. Se cada membro da família tiver uma, será possível controlar a temperatura e a localização de todos. **www.pouchpass.com**

SOMNI MASK SONHOS LÚCIDOS

Um novo modelo de máscara para dormir cujo principal uso passa por ajudar-nos a ter sonhos mais lúcidos, dizem os seus criadores. Precisamente aqueles em que estamos conscientes durante o sono. A unidade de controlo deteta os movimentos dos seus olhos ao entrar na fase REM e avisa que está a sonhar através de uma luz LED e sons. **www.somni.org**

114 euros

4_76091799

STRIDESENSE
GOSTA DE CORRER?

Este dispositivo foi concebido pela Universidade de Cambridge e integra cinco sensores de movimento que colocamos em redor da perna e da cintura. Para quê? Para observarmos a forma como colocamos a perna e rodamos a pélvis durante a corrida. O objetivo é prevenir lesões e minimizar os desiquilibrios. **attisfitness.co.uk**

SMART SWIM GOGGLES
REGISTAR A NATAÇÃO!

São os primeiros óculos de natação a incorporar um visor eletrónico que mostra as suas métricas de atividade na água: número de piscinas feitas, distância, longitude da braçada e muito mais. A bateria interna dura cerca de 16 horas, diz a marca, e há ligação Bluetooth e resistência até dez metros de profundidade. **www.formswim.com**

PAVLOK 3
PARA COMBINAR COM O SMARTPHONE

Depois do êxito comercial dos modelos anteriores, eis que chega a nova versão de um wearable que foi desenhado para que consiga, mentalmente, romper com velhos hábitos! E os novos serão mais saudáveis, incluindo um alerta para ir para a cama mais cedo, monitorizar os padrões de sono e acordar a horas. Pode simplesmentente tê-lo no pulso ou usá-lo como se fosse uma bracelete de relógio. **www.pavlok.com**

HAPBEE UMA AJUDA RUMO AOS OBJETIVOS

Segundos os seus criadores, este wearable sob a forma de banda para a cabeça alinha o seu estado mental do momento com os objetivos que definiu anteriormente. Baseia-se em sinais de frequência e de débito de energia que são responsáveis por gerar descontração, concentração, felicidade ou sonolência, por exemplo. Requer uma subscrição mensal. **www.hapbee.com**

PARA OS MAIS PEQUENOS...

ADA
Monitor de bebés avançado

96 euros

Um produto criado na Dinamarca e que recorre a inteligência artificial para gerar todos os dados necessários para analisar bem os padrões de sono do seu bebé. Comunica por Bluetooth 5.0 com uma app móvel instalada no smartphone e, assim, emite alertas sempre que "ouve" choro. **www.adababymonitor.com**

WATCHOUT
Desinfetante de mãos, mas... portátil!

É para colocar no pulso deles e fará com as mãos dos seus filhos estejam sempre desinfetadas, graças a um pulverizador de álcool integrado. Adequado para crianças a partir de seis anos e, já que a bracelete é ajustável, também pode ser utilizado pelos adultos. **www.watchout.group**

TOP SMARTPHONE

Xiaomi Mi 11

COM ECRÃ 2K A 120 HZ E O PRIMEIRO COM SNAPDRAGON 888

Aprox. 799 euros

Dentro do tão vasto como caótico catálogo de smartphones da Xiaomi, aqueles que no nome apresentam a designação Mi seguida de um número correspondem a uma classificação de gama alta, um 'pormenor' possível de constatar pelo preço. Um preço Xiaomi, contudo: chega assim uma das novidades mais recentes desta série, com características técnicas muito atuais e preços incríveis na etiqueta...

ECRÃ DE QUALIDADE ELEVADA
Ecrã curvo dos lados na horizontal e um orifício para alojar a câmara frontal. Trata-se de um painel Super AMOLED de 6,81" Quad HD+ (1.440 x 3.200), formato 20:9, HDR10+, 515 ppp, rácio de 91,4%, 1.500 nits e taxa de atualização de até 120 Hz. Sendo um ecrã de 10 bits, à partida é capaz de reproduzir até 1.070 milhões de cores e até 8.192 níveis de brilho. Um ecrã que já vemos em alguns iPhone e no OnePlus 8 Pro.

ESTÁ PREVISTA A CHEGADA À EUROPA NESTE INÍCIO DO ANO... MAS SEM DATA CONCRETA!

CÂMARA TRASEIRA TRIPLE
Angular de 108 MP f/1.9, 26 mm, 1/1,33", PDAF, lente de sete elementos e estabilização ótica.
Grande-angular de 13 MP f/2.4, 123o, 1/3,06".
Macro de 5 MP f/2.4, 1/5,0".
Vídeo 8K a 24/30 fps, 4K a 30/60 fps, Full HD a 30/60/120/240/480 fps.

CÂMARA FRONTAL
Angular de 20 MP f/2.0, 27 mm, 1/3,4".
Vídeo Full HD a 30fps, HD a 120 fps.

RESPOSTA TÁTIL DE...
... 480 Hz! Esta taxa de resposta tátil do ecrã é um recorde na atualidade.

BIOMETRIA
Reconhecimento facial e sensor de impressão digital no ecrã.

O MAIS RÁPIDO DA QUALCOMM
O Mi 11 é o primeiro dispositivo a incorporar o mais recente e mais poderoso processador da Qualcomm, o Snapdragon 888. Este chip chega aos 2,84 GHz, integra um modem X60 5G, a arquitetura é de 5 nm e inclui núcleos Kryo que prometem otimizar o desempenho e reduzir o consumo de energia. Em concreto, trata-se de um octa core assim estruturado: 1x 2,84 GHz Kryo 680 + 3x 2,42 GHz Kryo 680 + 4x 1,80 GHz Kryo 680. O chip gráfico é o Adreno 660.

COM GORILLA VICTUS
É a mais recente tecnologia da Gorilla para proteção do vidro dos ecrãs. Suporta quedas de até dois metros de altura e é duas vezes mais resistente a riscos que o Gorilla Glass 6.

BATERIA DE 4.600 MAH
Uma unidade de 4.600 mAh, com carga rápida física a 55 w (100% em 45'), sem fios a 50 w e inversa a 10 w.

TOP SMARTPHONE

www.mi.com

	Mi 10	Mi 11
Ecrã	Super AMOLED de 6,67" 1.080 x 2.340 19,5:9 HDR10+ 386 ppp Rácio de 89,8% 500 nits 90 Hz	Super AMOLED de 6,81" 1.440 x 3.200 20:9 HDR10+ 515 ppp Rácio de 91,4% 1.500 nits 120 Hz
Processador	Qualcomm Snapdragon 865 5G	Qualcomm Snapdragon 888 5G
Gráfica	Adreno 650	Adreno 660
RAM	Até 12 GB	
Memória	Até 256 GB UFS 3.0	Até 256 GB UFS 3.1
Câmara frontal	20 MP f/2.0 Vídeo Full HD	
Câmara trasera	Angular de 108 MP f/1.7 Grande-angular de 13 MP f/2.4 Macro de 2 MP f/2.4 Profundidade 2 MP f/2.4 Vídeo 8K	Angular de 108 MP f/1.9 Grande-angular de 13 MP f/2.4 Macro de 5 MP f/2.4 Vídeo 8K
Bateria	4.780 mAh	4.600 mAh
Dimensões	162,5 x 74,8 x 9 mm	164,3 x 74,6 x 8,1 mm
Peso	208 gramas	196 gramas

SISTEMA OPERATIVO
Android 11 personalizado com a MIUI 12.5.

TAXA DE ATUALIZAÇÃO ADAPTATIVA
O ecrã consegue chegar aos 120 Hz de taxa de atualização, mas esta ajusta-se automaticamente entre 30, 60 e 90 Hz de acordo com o conteúdo que está a ser reproduzido. Isto reflete-se na poupança de energia.

SISTEMA DE SOM
Sistema de 24-bit / 192 kHz com selo da Harman Kardon e com altifalantes stereo.

CONECTIVIDADE
5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, NFC, GPS, porta de infravermelhos e USB-C 2.0.

OUTROS DETALHES...
Dispõe de um sistema de vibração háptica, é Dual SIM, tem memória UFS 3.1. De lado ficaram a slot para MicroSD, a ligação de som de 3,5 mm e qualquer certificação IP.

VERSÕES DISTINTAS
8 GB RAM + 128 GB de armazenamento.
12 GB RAM + 256 GB de armazenamento.

ONDE ESTÁ O CARREGADOR?
Na caixa do Mi 11 não está presente carregador de parede, mas na China este está a ser oferecido à parte na compra do smartphone. Não se sabe se na Europa também será assim... Em separado estima-se que custe 19 euros.

Ecrã · Processador, RAM e armazenamento · Câmara traseira · Câmara frontal · Bateria

Bateria para t

SMARTPHONES COM AUTONOMIA ELEVADA

Eis uma seleção dos smartphones atuais com maior capacidade de bateria e na qual apontamos ao patamar dos 6.000 mAh. Uma característica tem tudo para garantir uma boa autonomia, não? Pena que nem sempre assim seja...

REALME 7I
SLOT TRIPLA: 2X SIM + MICROSD

Um terminal muito interessante, mas disponível apenas nos acabamentos em azul e prateado. A lente grande-angular oferece uma cobertura de 119 graus e a lente macro promete fotos focadas a distâncias de 4 cm. O modo fotográfico noturno garante otimização do detalhe, diz a marca. Pesa 208 gramas.
www.realme.com

SAMSUNG GALAXY M51
KNOX: CAMADAS DE SEGURANÇA EXTRA

A gama M de smartphones Samsung concentra-se na autonomia. E o M51, apesar de não ser lá muito leve (213 gramas), tem peso equilibrado e apresenta um ecrã bastante grande e com moldura fina. A câmara grande-angular traseira alcança coberturas de 123o , sendo possível ajustar os efeitos de profundidade de campo. **www.samsung.pt**

ULEFONE ARMOR 3W
BASTANTE RESISTENTE

Pela construção e especificações que apresenta (certificações IP69K e IP68, certificado MIL-STD-810G), este é um smartphone preparado para a aventura outdoor ou profissões que envolvem risco. A estrutura é feita de TPU reforçado e liga de alumínio. Pesa 365 gramas. **www.ulefone.com**

POCO M3
CERTIFICADO AUDIO HI-RES

Já se conhece a filosofia Poco: características em bom plano, preço baixo. O M3, assente num patamar técnico de nível medio, centra-se precisamente na autonomia, apesar de sentirmos falta de uma lente grande-angular e de gravação de vídeo 4K. Pesa 198 gramas.
www.mi.com

Voltar atrás...

Tendo em conta que em 2016 o standard das baterias dos smartphones andava entre entre 2.000 e 3.000 mAh, o facto de o Gionee M2017 ter bateria de 7.000 mAh foi uma surpresa! A Yezz fez algo parecido em 2018, mostrando o Epic T, que tinha uma unidade de 9.000 mAh.

GIONEE M30
BOA PRESENÇA

Um terminal 4G dual SIM com muito bom aspeto, a meio caminho entre um smartphone standard e um robusto. Está bastante bem equipado no capítulo técnico (ainda que se sinta falta de uma câmara extra...) e inclui sensor biométrico na parte posterior. Correm sobre Android 10 e, atenção aqui, pesa 305 gramas. **Preços sob consulta.**
gionee.co.in

6" (720 x 1.440) Mediatek MT6771 Helio P60 (2,0 GHz), Mali-G72 MP3, 8 GB RAM, 128 GB espaço + MicroSD 8 MP f/2.0, vídeo Full HD 16 MP f/2.0, vídeo Full HD 10.000 mAh, carga rápida física a 25 w e carga inversa

udo!

6,59" (1.080 x 2.340), HDR10+, 144 Hz Snapdragon 865 (2,84 GHz), Adreno 650, até 12 GB RAM, até 256 GB espaço 24 MP f/2.0, vídeo Full HD Triple: A 64 MP f/1.8 + GA 13 MP f/2.4 + M 5 MP f/2.0, vídeo 8K 6.000 mAh, carga rápida física a 30 w e carga inversa

ASUS ROG PHONE 3 STRIX EDITION

270 HZ DE RESPOSTA AO TOQUE

Pelas condições técnicas e pelo software de otimização em geral, este ROG Phone 3 da Asus destina-se aos jogos, claro, por mais exigentes que sejam! Tem dois altifalantes na parte da frente, faz-se acompanhar de uma série de acessórios que aumentam o desempenho do jogador e o sistema de arrefecimento baseia-se numa câmara de vapor 3D. Fantástico! A porta USB-C está na lateral para não incomodar com o terminal na horizontal. **rog.asus.com/pt**

6,8" (720 x 1.640) Qualcomm Snapdragon 662 (2,0 GHz), Adreno 610, 4 GB RAM, 128 GB espaço + MicroSD 16 MP f/2.2, vídeo Full HD Triple: A 64 MP f/1.8 + M 2 MP f/2.4 + P 2 MP f/2.4, vídeo Full HD 6.000 mAh, carga rápida física a 20 w

MOTOROLA MOTO G9 POWER

FOTOS MACRO DESDE 2,5 CM

6.000 mAh

A tecnologia Quad Pixel funde quatro píxeis num só para que, em conjunto, os resultados sejam mais atrativos quando a luminosidade escasseia; por outras palavras, a sensibilidade à luz é quatro vezes superior, garante a marca. O sensor de profundidade permite, depois de feita a fotografia, a modificar intensidade do desfoque do fundo. Pesa 221 gramas.
www.motorola.com

Capacidades máximas!

No MWC de 2019, a Energizer (marca licenciada) apresentava o terminal Power Max P18K Pop. Este era um verdadeiro "monstro" por três razões: era um dos primeiros com câmara selfie tipo pop-up, integrava uma bateria de 18.000 mAh e a espessura ascendia a nada menos do que 18 mm! E o peso acompanhava: 450 gramas. A marca submeteu o fabrico a uma campanha de crowdfunding, mas nesta alcançou apenas pouco mais do que 10% dos fundos que eram solicitados.

XIAOMI REDMI 9 POWER

AZUL, LARANJA, VERDE, PRETO...

6.000 mAh

Um terminal de gama de entrada, pelo que dita o preço, mas com funcionalidades de gama média e câmaras de segmento superior. à boa moda da Xiaomi, não? Trata-se de um dual SIM 4G com ligação de som de 2,5 mm e sensor biométrico na lateral, no botão de on/off. Com 198 gramas.
www.mi.com

6,53" (1.080 x 2.340) Qualcomm Snapdragon 662 (2,0 GHz), Adreno 610, 4 GB RAM, até 128 GB espaço + MicroSD 8 MP f/2.0, vídeo Full HD Quad: A 48 MP f/1.8 + GA 8 MP f/2.2 + M 2 MP f/2.4 + P 2 MP f/2.4, vídeo Full HD 6.000 mAh, carga rápida física a 18 w e carga inversa

Bateria grande, mais autonomia?

Tal como acontece no universo dos automóveis, os dados de consumo de combustível revelados pelas marcas não correspondem ao que se consegue na realidade. São reais, é certo, mas foram conseguidas pela marca em determinadas e especiais circunstâncias que depois praticamente nunca conseguimos recrear. Com a relação entre a capacidade da bateria e a autonomia de um terminal móvel passa-se o mesmo. E por isso preferimos não apresentar os dados das marcas no que diz respeito a dias em stand-by, horas de reprodução de vídeo, horas em conversação, etc... É provável que uma bateria de 6.000 mAh, por exemplo, permita que o terminal em causa apresente uma autonomia mais elevada que um com uma unidade de 4.000 ou 5.000 mAh, naturalmente. Mas essa autonomia é influenciada por vários fatores, entre eles o estado dos componentes técnicos internos na hora do consumo de energia, o software que gere esse consumo, a capacidade de gestão térmica e, acima de tudo, o tipo de utilização próprio de cada pessoa (ao nível do brilho do ecrã, das vezes que liga e desliga o terminal por dia, do modo de desbloqueio usado, do uso de Wi-Fi e/ou dados móveis, das sessões de jogo efetuadas, das temperaturas do sítio em que se encontra...). Além disso, não esqueça: mais mAh na bateria significa mais peso no smartphone!

6,8" (720 x 1.640) Qualcomm Snapdragon 662 (2,0 GHz), Adreno 610, 4 GB RAM, até 128 GB espaço + MicroSD 16 MP f/2.2, vídeo Full HD Triple: A 64 MP f/1.8 + M 2 MP f/2.4 + P 2 MP f/2.4, vídeo Full HD 6.000 mAh, carga rápida física a 20 w e carga inversa

LENOVO K12 PRO

INSPIRADO NO MOTO G9 POWER...

Este vai ter de importar, pois não se vende diretamente cá em Portugal. Mas é certo que parece o Motorola que indicamos no título. Ou será ao contrário? Bem, a Motorola pertence à Lenovo... A moldura é mais proeminente na parte inferior e aloja a câmara selfie num pequeno orifício. O ecrã tem um formato de 20,5:9 (83,3%) e o sensor de impressão digital é na parte traseira.
Preço sob consulta. **www.lenovo.com**

ONEPLUS 8T CONCEPT
UM DESIGN QUE MUDA...

Este modelo é (ainda) aquilo a que se chama de smartphone conceptual, neste caso com acabamentos inspirados na água que flui das termas de Pamukkale, na Turquia). Para os acabamentos eletrónicos (ECMF) foi aplicada uma película que muda de cor e que contém óxido de metal no vidro. O estado dos iões metálicos varia em função das diferentes voltagens, o que significa que, quando o óxido de metal é ativado, a cor do vidro muda de azul escuro para um prateado claro. E além da estética, neste pormenor? A tecnologia mmWave é capaz de monitorizar a respiração do utilizador, fazendo com que as mudanças de cor do design mudem em função disso! **www.oneplus.com**

XIAOMI REDMI NOTE 9T / REDMI 9T
5G A PREÇO DE SALDO

Isto quando o assunto é o Note 9T, até porque o 9T é um terminal 4G posicionado na entrada de gama. O primeiro equipa um chip MediaTek Dimensity 800U e tecnologia de 7 nm, o que permite até 100% mais velocidade que o que a geração anterior ostenta. Com 5G em ambos os cartões SIM ao mesmo tempo, o Note 9T tem câmara principal triple (angular de 48 MP + profundidade de 2 MP + macro de 2 MP), um ecrã Full HD+ de 6,53" e uma bateria de 5.000 mAh com carga rápida a 18 w. Por seu turno, o Redmi 9T aposta bem na vertente fotográfica: câmara principal quad composta por lente angular de 48 MP com IA + grande-angular de 8 MP + macro de 2 MP + profundidade de 2 MP. Uma nova funcionalidade de fotograma de filme promete uma experiência mais cinematográfica a ver vídeos, enquanto a bateria de 6.000 mAh (carga rápida a 18 w) faz companhia a um Snapdragon 662 e a um ecrã de 6,53". **www.mi.com**

SAMSUNG GALAXY A12 / A02S
ATÉ QUATRO CÂMARAS A BONS PREÇOS

Ambos os modelos apresentam ecrã HD+ Infinity-V de 6,5", uma bateria de 5.000 mAh (carga rápida de 15 w) e câmaras principais de 48 MP no A12 e de 13 MP no A02s, que se fazem acompanhar de sensores de profundidade e macro de 2 MP cada. O Galaxy A12 acrescenta uma outra lente traseira grande-angular de 5 MP, sensor biométrico e plataforma de segurança Samsung Knox. **samsung.pt**

REALME V15 5G
AMOLED FULL HD+ DE 6,5”

Falamos do ecrã deste V15 na versão 5G, que tem como base também um processador MediaTek Dimensity 800U, até 8 GB de memória RAM e armazenamento de 128 GB. O Android Android 10 personalizado com a capa Realme UI 1.0 é outro dos “motores” deste modelo, que se apresenta com câmara principal triple (angular de 64 MP + grande-angular de 8 MP+ macro de 2 MP, câmara frontal de 16 MP, sensor biométrico no ecrã e bateria de 4.310 mAh. **www.realme.com**

Desde 179 euros

TCL 20 SERIES
TECNOLOGIA DE ECRÃ NXTVISION 2.0

Proprietária da marca, como sabemos. E, segundo dizem, esta geração de ecrã, que também está nos modelos da TCL 10 Series, promete uma conversão melhorada de SDR para HDR, calibragem melhorada de cores e mais funcionalidades de proteção ocular. São dois, para já, os smartphones novos nesta gama, nomeadamente o TCL 20 5G e o TCL 20 SE. Resumidamente, o primeiro (299 euros) apresenta um ecrã FHD+ de 6,67 polegadas, CPU Snapdragon 690 5G e bateria de 4.500 mAh. Já o 20 SE, mais modesto (199 euros), traz-nos ecrã de 6,82 polegadas, certificação Hi-Res Audio e bateria de 5.000 mAh, entre outros atributos.
www.tcl.com

Aprox. 139 euros

MOTOROLA MOTO G STYLUS 2021 / G PLAY 2021
COM AJUDA DA BATERIA DE 4.000 OU 5.000 MAH

Uma nota importante: é bem possível que estes terminais mudem a sua designação comercial assim que cheguem aos mercados europeus, sendo que não é certo que sejam lançados oficialmente em Portugal. Não será certamente esse o impedimento para a aquisição de um G Stylus 2021 (5G), que se faz acompanhar de um estilete e conta com ecrã de 6,8” Full HD+, processador Snapdragon 678, 4 GB de RAM e 128 GB. Já o G Play 2021, por seu turno, integra ecrã HD+ de 6,5”, chip Snapdragon 460, 3 GB de RAM e 32 GB com slot para Micro SD.
www.motorola.com

Aprox. 249 euros

149 euros

ALCATEL 1S
FORMATO 20:9

É a relação das 6,52 polegadas do ecrã HD+ desta novidades da Alcatel, com screen-to-body ratio de 88,5%. Mais: além da bateria de 4.000 mAh e do processador de oito núcleos, podemos contar com câmara principal triple na parte traseira, que inclui uma lente suportada por AI de 13 MP, uma outra de profundidade de 2 MP e ainda uma outra macro de 2 MP.
alcatelmobile.com

Para quem não gosta de complicar!

NOKIA 225 4G

Como é 4G, oferece mais nitidez nas chamadas, uma navegação mais simples nas redes sociais e até jogos. Conta também com câmara, teclas personalizáveis, rádio FM e bateria de 1.150 mAh. **www.nokia.com**

49 euros

WIKO Y51

Incorpora ecrã de 5,45”, armazenamento de 16 GB, slot para MicroSD e bateria de 2.500 mAh. Melhor: câmara frontal e traseira de 5 MP, e com reconhecimento facial! Uma solução low cost e bastante simples.
pt.wikomobile.com

79 euros

SPC APOLO

A interface é bastante intuitiva, com ícones e lettering bastante grande, para facilitar a utilização dos mais velhos. E não ficou esquecido o acesso direto à lanterna ou a um botão de SOS, por exemplo. Com câmaras de 2 e 5 MP e uma base de recarga muito útil. **www.spc.es**

99 euros

JÁ TEM O NOVO IPHONE?!

Complemente-o com estes gadgets!

Agora que já tem nas mãos um dos mais recentes iPhone, certamente que deseja tirar o máximo partido do smartphone. Para dar uma ajuda, fizemos uma seleção de alguns dos acessórios mais adequados ao uso com o terminal móvel da Apple. E alguns são mesmo exclusivos para o iPhone, claro.

149 euros

BELKIN BOOST CHARGE PRO 3 EM 1 É SÓ POUSAR

Uma novidade recente desta conhecida marca de acessórios para smartphones. E a compatibilidade com a tecnologia MagSafe, além de um simples encaixe magnético, permite carregar de forma segura o iPhone 12, oferecendo carga sem fios de até 15 w. Com uma luz LED que indica o estado da carga e disponível em branco ou preto. **www.belkin.com**

55 euros

APPLE CAPA TRANSPARENTE PROTEÇÃO EXTRA

Este extra de proteção – do tipo rígido – para o iPhone é fabricado com base numa mescla de policarbonato transparente e materiais flexíveis. Além disso, conta com um revestimento que ajuda a evitar que fique amarelada com o passar do tempo e com o uso. O círculo central, a pensar no MagSafe, faz com que a capa fique alinhada com o carregador mais facilmente. **apple.com/pt**

APPLE HOMEPOD MINI QUANDO CHEGARÁ...?

Exato: terá de encomendar a partir de lojas estrangeiras, visto que a Apple não vende este item diretamente em Portugal... A HomePod Mini é mais portátil, debita som a 360 graus e é uma revolução na tecnologia de som, diz a marca. Fácil de usar, com preço interessante e perfeitamente a condizer com o novo iPhone 12. **www.apple.com**

99 euros

65 euros

APPLE CARTEIRA EM PELE DE TIRAR E POR...

Uma carteira pensada para alojar os novos iPhone e na qual pode ainda guardar os seus cartões bancários, num máximo de três. É feita de pele premium e, melhor ainda, pode ser utilizada ao mesmo tempo que uma capa MagSafe. Ideal para ter sempre tudo no bolso das calças e disponível em quatro cores diferentes. É um sistema magnético que garante a "relação" com o smartphone. **www.apple.com/pt**

GROOVEMADE WOOD MAGSAFE STAND

119 euros

AUXILIA O MAGSAFE

Tem um carregador MagSafe? Se a resposta é sim, deve saber bem o quanto pode ser difícil fixá-lo em cima de uma mesa... Este acessório feito em madeira e aço inoxidável pode ser a solução para tal, apesar de não incluir o próprio carregador (pelo preço pensávmos que assim seria...).

www.groovemade.com

MOMENT TRIPOD MOUNT FUNCIONAL SUPORTE PARA TRIPÉ

Produzido a partir de uma liga leve de alumínio de baixo perfil, aproveitando ainda as características da tecnologia MagSafe. O uso deste item é seguro graças ao poder dos ímanes instalados, garante a marca, e pode ser utilizado com qualquer modelo de tripé com roscas standard entre as 14 e as 20 polegadas.

www.shopmoment.com

39 euros

APPLE BEATS FLEX AJUSTE COM RECURSO A MICRO VENTILAÇÃO DE CORTE LASER

Não são totalmente sem fios como os AirPods, mas integram parte da tecnologias desses auscultadores da Apple, nomeadamente o chip W1, que se relaciona muito bem com o novo iPhone. A autonomia anunciada é de até 12 horas e o modo Fast Fuel promete 1,5 horas de reprodução com apenas dez minutos de carga. Disponíveis em quatro cores.

www.apple.com/pt

49 euros

BELKIN MOUNT PRO TANTO EM MODO HORIZONTAL COMO EM MODO VERTICAL

39 euros

Trata-se de um suporte em plástico rígido destinado à instalação nas grelhas de ventilação do interior de qualquer automóvel. E promete muita funcionalidade graças à compatibilidade com o MagSafe, que permite assim alimentar e fixar o iPhone 12 na consola do carro em questão de segundos. Promete aguentar todos os solavancos! **apple.com/pt**

APPLE DUPLO MAGSAFE (CARREGADOR) DOBRÁVEL E PARA LEVAR NO BOLSO...

Parece-nos uma solução ideal para um uso no dia a dia, sobretudo fora de casa. É um carregador que permite alimentar sem recurso a fios dois dispositivos ao mesmo tempo (um iPhone e um Apple Watch ou os AirPods). Pode chegar a uma potência de carga de 14 w e, com um adaptador USB-C, aos 27 w.

www.apple.com/pt

149 euros

29 euros

MOFT STAND & WALLET SUPORTE + CARTEIRA

É a primeira combinação de um suporte e uma carteira especialmente pensada para os iPhone 12, com a ajuda natural da tecnologia MagSafe. Nas funções de suporte, podemos colocar o smartphone na posição de retrato, como se estivesse a flutuar, com um ângulo de inclinação de 60º. Como carteira, permite guardar até três cartões bancários, por exemplo. Espessura de apenas 5 mm. **www.moft.us**

Versão do Bluetooth · Autonomia · Potência · Certificação IP

As mais recentes Colunas Bluetooth

Que o design compacto destas colunas não seja enganador: estes altifalantes permitem ouvir música alto e a bom som. Melhor ainda: pode usá-los em casa ou levá-los para onde quiser!

199 euros

AUDIO PRO ADDON T3+ UMA APOSTA FORTE NA AUTONOMIA?

Com design elegante, uma pega em pele e acabamentos em alumínio maciço, esta coluna "esconde" um amplificador digital de classe D, dois tweeters de cúpula têxtil e um subwoofer de 3,5". **www.audiopro.com**

4.0 · 30 horas · 2x 5 w + 1x 15 w · Sem acred. IP

ND · 14 horas · 15 w · Sem certificação IP

129 euros

CAMBRIDGE AUDIO YOYO S COM SUPORTE NFC

Basta aproximar o smartphone ao altifalante para que estes se liguem entre si, graças à tecnologia NFC, também presente em várias outras colunas do genéro. Outro dado curioso: basta passar a mão por cima da coluna (executando os gestos certos...) e assim controlar a reprodução de som. Está disponível com capas transparentes em quatro cores diferentes cujo tecido é resistente a líquidos e sujidade. **www.cambridgeaudio.com**

49 euros

ENERGY SISTEM URBAN BOX5+ VERSÃO ARMY OU SPACE?

O sistema True Wireless Stereo da Energy permite utilizar duas unidades desta coluna ao mesmo tempo para duplicar o poder de som debitado; uma funcionalidade que encontramos normalmente neste tipo de gadget, certo? Nesta caso, as músicas podem vir também de pens USB, cartões MicroSD (até 64 GB) e de estações de rádio FM. **www.energysistem.com/pt**

5.0 · 11 horas · 20 w · Sem certificação IP

ULTIMATE EARS MEGABOOM 3 TODOS PARA A PISCINA!

É a grande vantagem das colunas da Ultimate Ears nesta gama, já que a certificação IP67 permite-lhe ir a banhos até um metro de profundidade durante meia hora. Mas o som a 360º também é algo fantástico, pelo que já tivemos oportunidade de experimentar! Outros pontos em destaque? A estação base de carga Power Up, o Party Up para ligar até 150 unidades e o botão único multifunções. **www.ultimateears.com**

4.0 + A2DP · 20 horas · Potência: ND · IP67

199 euros

189 euros

DISPONÍVEL NUMA VERSÃO +: MAIOR, MAIS POTENTE E COM ATÉ 16 HORAS DE AUTONOMIA

BOSE SOUNDLINK REVOLVE
INTELIGÊNCIA PORTÁTIL

Não tem o smartphone à mão? Use os comandos de voz da Siri ou do Google Assistant diretamente na coluna, que é capaz de debitar com a 360° numa cobertura uniforme e homogénea, pelo que já tivemos oportunidade de experimentar na versão mais recente.

www.abc.pt/bose

4.2 | 12 horas | ND | IPX4

550 euros

SONY SRS-RA5000
SOM QUE PREENCHE OS SEUS ESPAÇOS...

Uma boa novidade entre a gama de colunas Bluetooth da Sony, neste caso também com WI-FI e destinada a uma utilização em casa, visto que a marca aponta para a tecnologia 360 Reality Audio como "argumento" para preencher a 3D todos as divisões. Com suporte multisala, controlos de voz e Hi Res Audio, entre outras características.

www.sony.pt

DENON ENVAYA POCKET
SOM HI-FI

Podemos ligar em simultâneo a este altifalante até oito dispositivos com Bluetooth, cuja qualidade de som promete estar em bom nível, garante a marca. Um polímero robusto e um tecido resistente na cobertura faz com que "sobreviva" a impactos, "arranhões" e eventuais quedas.

www.denon.eu

4.1 | 10 horas | 2 x 6,5 w | IP67

89 euros

19 euros

HAMA POCKET 2.0
PREÇO ACESSÍVEL

Com 8,4 x 3,8 x 8,4 cm e 180 gramas, a Pocket 2.0 é mesmo para isso: para levar no bolso. Pode ir debaixo de água até um metro e durante até 30 minutos, além de ter um tempo de reprodução anunciado de até 14 horas. Conta com uma ligação externa de 3,5 mm.

pt.hama.com

4.2 | 14 horas | 3,5 w | IPX7

59 euros

JBL CLIP 4
PARA LEVAR

O design com mosquetão incorporado faz com que não corra o risco de perder esta pequena coluna, que conta com ligação USB-C para o processo de recarga e com um sistema de reforço dos tons graves, promete a JBL. Há várias cores à escolha. **www.jbl.com**

5.1 | 10 horas | 5 w | IP67

MOTOROLA SONIC MAXX 810
QUE COMECE A FESTA!

A marca promete uma boa qualidade de som para uma festa caseira graças a um subwoofer incorporado, além de estar presente um sistema de luzes LED multicor que vão acompanhando a música. A asa ergonómica facilita o transporte e há à escolha quatro cores: azul, verde, vermelho e preto.

www.motorola.com

5.0 | Até 20 horas | 40 w | IPX4

129 euros

SPC TUBE
TODO TERRENO

Se tem um espírito mais aventureiro, talvez esta coluna seja para si: pode escolher entre as versões em azul e verde tipo camuflado, pode aproveitar a resistência à água e o design bastante compacto facilita o transporte. O peso anda pelos 500 gramas.

www.spc.es

4.2 | 10 horas | 10 w | IPX7

34 euros

Versões do Bluetooth: as diferenças

À medida que esta tecnologia sem fios foi avançando, foi também recebendo novas vantagens e funcionalidades. Eis uma linha de evolução:

Bluetooth 4.0 (2010)
Oferece uma taxa de transferência de dados de até 24 MB/s. Graças à poupança no consumo de energia face a versões anteriores (Bluetooth Low Energy – BLE), pode ser incluída em gadgets de potência mais baixa.

Bluetooth 4.1 (2013)
Esta versão trouxe novas funcionalidades para ser introduzida no mundo da Internet das Coisas.

Bluetooth 4.2 (2014)
Integra o protocolo IPv6, o que permite uma ligação direta a partir da Internet.

Bluetooth 5.0 (2016)
A verdadeira revolução desde o aparecimento do Bluetooth, em 1999. Alcança uma taxa de transferência de até 50 MB/s, o alcance pode chegar aos 240 metros, é capaz de albergar até oito vezes mais ligações que a versão anterior e consegue, com tudo isto, manter reduzido o consumo energético.

Bluetooth 5.1 (2019)
Uma evolução muito dirigida à localização de dispositivos, permitindo conhecermos onde se encontram fisicamente com uma margem de erro de poucos cm.

Bluetooth LE Audio (2020)
O mais recente standard, que conta com uma forte melhoria na qualidade de som, eficiência energética reforçada e a presença do codec Low Complexity Communication (LC3), capaz de comprimir/descomprimir dados de forma otimizada. Suporta transferência de som para vários dispositivos ao mesmo tempo.

Versão do Bluetooth · Autonomia dos auscultadores · Autonomia extra com a caixa · Carga rápida · Certificação IP

True wireless

A música livre de fios...

Os true wireless são os auscultadores da moda: a total ausência de cabos faz com que sejam muito cómodos de utilizar em qualquer situação. E a qualidade de som, a autonomia e o desempenho em geral tem evoluído bastante neste segmento, pelo que o que não faltam são modelos a ter em conta.

OPPO ENCO X
PARCERIA COM A DYNAUDIO

A combinação de cancelamento de ruído com um microfone triplo, com um filtro adaptativo e com deteção de vento faz com que cada chamada possa acontecer com nitidez de som, promete a marca. Os Enco X contam ainda com transmissão sem fios LHDC.

www.oppo.com

5.2 · 4 - 5,5 horas · 20 horas · 10' de carga = 2 horas de uso · IP54

ENERGY SYSTEM SPORT 6
DEBAIXO DA TORNEIRA!

A Energy garante que este sistema de fixação permite manter os auscultadores sempre bem seguros nas orelhas, tornando-os adequados para praticar desporto. São ainda resistentes ao suor e à água, pelo que podemos lavá-los sob a torneira sem problemas!

www.energysistem.com/pt

5.0 · 5 horas · 15 horas · 15' de carga = 1 h de uso · IPX7

SONY WF-XB700
COMPATÍVEIS COM ASSISTENTES DE VOZ

Encontramos nestes true wireless a tecnologia Extra Bass conhecida da Sony, que promete enfatizar os tons graves. No design, o destaque está nos três pontos de contacto com o ouvido, para haver ajuste cómodo e seguro, garantem. São também compatíveis com assistentes de voz: com um simples toque pedimos para emparelhar o smartphone, reproduzir música, obter direções e aceder a contactos. **www.sony.pt**

5.0 · 9 horas · 9 horas · 10' de carga = 1 h de uso · IPX4

LG TONE FREE HBS-FN6
LUZ ULTRAVIOLETA QUE ELIMINA GERMES

Estão em teste mais à frente nesta edição e adiantamos desde já que a qualidade de som convence. Mas o que mais está em destaque é um sistema que faz com que luz ultravioleta na caixa permita eliminar bactérias que possam estar nas pontas de silicone. Isto durante o processo de carga, refira-se.

lg.com/pt

5.0 · 5 - 6 horas · 18 horas · 5' de carga = 1 h de uso · IPX4

BANG & OLUFSEN
BEOPLAY E8 SPORT
QUATRO MICROFONES

Pensados para o desporto em espaços interiores ou exteriores, a versão Sport dos E8, que já tivemos oportunidade de testar, apresenta-se com materiais resistentes e afinada para uma experiência de som baseada em vários modos de audição. Qualidade e design típicos da Bang & Olufsen.

www.bang-olufsen.com

5.1 · 7 horas · 23 horas · 20' de carga = 1,5 horas de uso · IP57

CAMBRIDGE AUDIO
MELOMANIA TOUCH
APP PARA PERSONALIZAR

Fique a saber que este modelo foi criado de acordo com o feedback recebido da parte de 3.000 orelhas! É por isso que disponibiliza várias pontas de silicone e ajustes no ponto em que toca os ouvidos. A app móvel permite acesso a um equalizador para que o utilizador consiga afinar a sonoridade.

www.cambridgeaudio.com

5.0 | 9 horas | 41 horas
20' de carga = 1 h de uso | IPX4

AUDIO TECHNICA
ATH-ANC300TW
CLEAR VOICE CAPTURE PARA CHAMADAS

Um modelo equipado com Qualcomm TrueWireless Stereo Plus, uma funcionalidade de baixa latência que ajuda a estabilizar a ligação e a reprodução de música, em consequência. São compatíveis com os codecs de som Qualcomm aptX, AAC e SBC, contando com transdutores de 5,8 mm com diafragmas revestidos a DLC (carbono tipo diamante).

www.audio-technica.com

5.1 | 4 - 6 horas | 6 horas
15' de carga = 2 horas de uso | IPX4
ANC

APPLE
AIRPODS PRO
EQUALIZAÇÃO ADAPTATIVA

O sistema de equalização adaptativa ajusta a música de forma automática e em função da anatomia da orelha de cada pessoa. Para tal recorrem a um microfone orientado para o interior, que é assim capaz de perceber como é melhor debitar som. O design é aquele que já conhecemos da Apple...

www.apple.com/pt

5.0 | 4 - 5 horas | 20 horas
5' de carga = 1 h de uso | IPX4

HUAWEI
FREEBUDS PRO
CON SENSOR DE VOZ ÓSSEO

Graças a um sensor de voz ósseo que durante as chamadas analisa a voz, estes Huawei dizem-se capazes de emitir um som nítido e livre de ruídos externos. Cada um dos auriculares integra duas antenas Bluetooth, que proporcionam assim um sinal a 360 graus.

www.consumer.huawei.com/pt

5.2 | 5 - 7 horas | 29 horas
15' de carga = 1 h de uso | Sem certificação IP

ONKYO W920TWS
DRIVERS DE 6 MM

Estes referidos elementos estão otimizados para potenciar os tons graves e para libertarem som numa gama de frequência entre 9 Hz e 22 kHz. Será esta a combinação perfeita para que as músicas soem na perfeição? A Onkyo diz que sim! As pontas ovalizadas prometem ser cómodas e o cancelamento de eco facilita as conversações.

eu.onkyo.com

5.0 | 5,5 - 6,5 horas | 26,5 horas
15' de carga = 1 h de uso | IPX4

PHILIPS T8505 TWS
GOOGLE FAST PAIR

Com uma app móvel dedicada torna-se possível controlar e personalizar a forma como ouvimos música com estes Philips (que pode ter de encomendar a partir de lojas online estrangeiras...). Resistentes a suor!

www.philips.pt

5 | 4,5 - 6 horas | 18 horas
15' de carga = 1 h de uso | IPX4

JABRA ELITE 85T
ONZE NÍVEIS DE SOM

Calibram o som para que este se adapte à sua audição, garante a Jabra. E para isso efetuam um teste através da app móvel instalada no smartphone. Assim, independentemente da música, o som sairá sempre equilibrado, à partida. Com 11 níveis de ANC.

www.jabra.com

5.1 | 5 - 7 horas | 20 horas
15' de carga = 1 h de uso | IPX4

RAZER HAMMERHEAD TRUE WIRELESS PRO
OPÇÃO PARA JOGAR?

E não só, garante esta marca de periféricos especializados nisso mesmo, no gaming. Neste caso, a versão Pro dos Hammerhead True Wireless conta com o selo THX Certified e com cancelamento de ruído, seja para ouvir música, seja para "proteger" as conversações durante as sessões de jogo. Com comandos táteis, drivers de 10 mm e modo Quick Attention, útil para quando precisamos ouvir o que nos rodeia.

razer.com

5.0 | 4 horas | 16 horas
20' de carga = 1 h de uso | IPX4

Versão do Bluetooth · Autonomia dos auscultadores · Autonomia extra com a caixa · Carga rápida · Certificação IP

FAQ

Na hora de comprar uns auscultadores true wireless, deve ter em conta e conhecer alguns conceitos importantes:

• **RESPOSTA DE FREQUÊNCIA:** diz respeito aos tons graves, médios e agudos, com medição em Hz; quanto mais ampla, melhor. O ser humano ouve esta frequência entre 20 e 20.000 Hz, mas alguns modelos superam estes intervalos.

• **SAMPLE RATE:** número de samples por segundo gerada por uma gravação. É medido em bits e quanto mais elevado, melhor.

• **FACTOR DE DISTORÇÃO:** a proporção que existe entre o sinal de áudio original e aquele que é produzido pelo transdutor. Mede-se em percentagem e quanto menor, melhor.

• **IMPEDÂNCIA:** quanto menor a impedância (em ohms), maior será a intensidade do som.

• **SENSIBILIDADE:** é medida em decibéis (dB) e consiste na eficácia com que um auricular converte um sinal elétrico num sinal acústico. Se a fonte de som apresentar uma saída de baixa potência (um smartphone, por exemplo), recomenda-se a utilização de auscultadores com níveis de sensibilidade superiores a 90 dB.

• **POTÊNCIAS DE ENTRADA E SAÍDA:** a situação ideal é aquela em que a potência máxima de entrada dos auriculares é igual (ou superior) à potência de saída da fonte de som.

• **ANC:** sigla inglesa que refere a tecnologia de cancelamento ativa de ruído. Atenção que alguns auscultadores clamam incluir este sistema quando na verdade o integram apenas nas chamadas através do smartphone!

• **MP3:** ficheiro de som de utilização massificada e que sacrifica a qualidade de som para reduzir o respetivo tamanho.

• **WAV:** ficheiro de som que oferece uma qualidade áudio muito elevada, mas que ocupa muito espaço. Similar a este formato existe o ficheiro AIFF.

• **OGG:** formato de ficheiro musical que apela a uma transferência via Wi-Fi livre de problemas, garantindo boa qualidade de som. É o formato utilizado pelo Spotify.

• **FLAC:** garante uma qualidade de som superior ao OGG, com excelente compressão e com sample rates de até 1.411 kbps.

• **ALAC:** a alternativa da Apple ao FLAC, pelo que é utilizado pelas plataformas iTunes e Apple Music.

• **AptX:** uma tecnologia que melhora a qualidade de som das músicas que são transmitidas através de ligações Bluetooth.

89 euros

TCL SOCL500TWS COM CAIXA TRANSLÚCIDA

Um modelo com características muito interessantes tendo em conta o preço: drivers internos de 5,8 mm, controlos táteis, compatibilidade com assistentes de voz... O design translúcido foge ao normal e promete um ajuste perfeito às orelhas do utilizador. **www.sitandb.com**

5.0 · 6,5 horas · 26 horas
15' de carga = 1 h de uso · IPX4

ONEPLUS BUDS COM MODO FIND MY PHONE

O som stereo 3D e os drivers dinâmicos permitem a reprodução de som com mais nitidez, diz a marca, além de vozes mais "afinadas" e tons graves mais profundos. O sistema de controlo é personalizável e há compatibilidade com a norma Dolby Atmos (junto com smartphones OnePlus). **www.oneplus.com**

5.0 · 7 horas · 23 horas
10' de carga = 2 horas de uso
IPX4

79 euros

179 euros

SAMSUNG GALAXY BUDS LIVE SUPORTE PARA O SPOTIFY

A estética destes auscultadores não deixa ninguém indiferente, em forma de feijão, um formato que a marca refere como que a acompanhar as curvas das orelhas e da cara. E com acabamentos brilhantes. Com cancelamento ativo de ruído, drivers de 12 mm com selo da AKG, transdutor de grandes dimensões e reforço de graves com recurso a um maior fluxo de ar. **www.samsung.pt**

5.0 · 4 - 6 horas · 15 horas
5' de carga = 1 h de uso · IPX2

299 euros

SENNHEISER MOMENTUM TRUE WIRELESS 2 MODO DE AUDIÇÃO 'TRANSPARENTE'

Os comandos táteis destes Sennheiser podem ser personalizados, uma funcionalidade que permite assim definir e controlar alguns parâmetros de som, das chamadas feitas com o smartphone e da ação dos assistentes de voz. O preço é elevado, mas uma rápida pesquisa pela Web mostra-nos que se trata de um modelo tido como muito bom pelos especialistas. **www.sennheiser.com**

5.1 · 6 - 7 horas · 21 horas
10' de carga = 1,5 horas de uso · IPX4

ANC

SKULLCANDY PUSH ULTRA TRÊS MODOS DE EQUALIZAÇÃO

Localizáveis através da tecnologia Tile, estes Skullcandy contam com "ganchos" maleáveis, para que possamos ajustá-los às orelhas do modo como achamos mais eficaz. Isto para que os auscultadores não caiam durante a prática de desporto. Destaque para as edições limitadas. **www.skullcandy.com**

5.0 · 6 horas · 34 horas
20' de carga = 1 h de uso · IP67

129 euros

ANC

5.0 8 horas 12 horas
10' en carga = 1 h de uso IPX4

ULTIMATE EARS FITS À MEDIDA!

Eis uma inovação: diz a marca que em 60 segundos um sistema de luz consegue fazer com que a espuma destes auscultadores se molde em função dos contornos dos ouvidos do utilizador. Isto vamos ter de experimentar para acreditarmos! Compatível com Siri e Google Assistant.

Preço a anunciar. **ww.ultimateears.com**

ANC

199 euros

X BY KYGO XELLENCE X-ILUMINADOS!

Através da app módel dedicada podemos controlar grande parte da ação destes auscultadores: o cancelamento de ruído, as luzes LED que estão no exterior e alguns efeitos de som. Com comandos táteis e sensores de proximidade para ajudar na localização.

www.xbykygo.com

5.0 8 - 10 horas 20 horas
15' de carga = 2 horas de uso
IPX5

KLIPSCH T5 II SEM ATRASO NA REPRODUÇÃO?

Os T5 II contam com apliques de silicone com forma oval, como outros modelos que aqui estão, e são fornecidos seis pares com diferentes tamanhos. Isto para ajudar a selar o ruído exterior de forma passiva. Com funções para sincronizar som e imagem nos jogos, dizem.

www.klipsch.com

199 euros

5.0 8 horas 24 horas
15' en carga = 2 horas de uso IP67

BOSE QUIETCOMFORT EARBUDS VÁRIOS MODOS DE AUDIÇAO

Podemos personalizar a experiência em função do lugar onde estamos. O sistema de cancelamento de ruído pode ser ajustado em função disso, ajudando a eliminar distrações e existindo um ponto intermédio para perceber o que se passa em nosso redor. **www.abc.pt/bose**

ANC

279 euros

5.1 4 - 6 horas 6 horas
15' de carga = 2 horas de uso IPX4

GOOGLE PIXEL BUDS 2 ASSISTENTE DE VOZ EM BOA FORMA

Não estão à venda oficialmente em Portugal, como sabemos, mas prometem muito: basta dizer "Ok, Google" e podemos enviar mensagens, iniciar a música ou pedir traduções em tempo real! Com o modo Encontrar o meu Dispositivo, para que vibrem!

www.store.google.com

199 euros

5.0 5 horas 19 horas
10' de carga = 2 horas de uso IPX4

TECHNICS EAH-AZ70W RESPOSTA NAS FREQUÊNCIAS 20 HZ-20 KHZ

Recorrem a um controlador dinâmico de 10 mm que ajuda a criar um campo de som e uma perceção diferente do espaço, um pouco como acontece com altifalantes muito maiores! Pelo que garante a marca, o diafragma Peek e o revestimento em grafeno ajudam a melhorar o som e a reduzir vibrações. Outro modelo apreciado pelos entendidos na matéria...

www.technics.com

ANC

279 euros

5.0 5 - 6,5 horas 13 horas
15' de carga = 1 h e 10' de uso IPX4

179 euros

JBL UA SPORT WIRELESS FLASH SOM BIÓNICO

De que se trata? Numa chamada, o som biónico baixa o volume da música e eleva o das vozes. Isto para melhorar as conversações, diz a marca, sem que seja preciso interromper a reprodução. Uma colaboração com a marca desportiva Under Armour.

www.jbl.com

4.2 5 horas 20 horas
20' de carga = 1 h de uso IPX7

XIAOMI MI TRUE WIRELESS EARPHONES 2 INFRAVERMELHOS

Graças a um sensor de infravermelhos integrado, estes Xiaomi detetam se estão postos, como muitos outros modelos também conseguem fazer. Se os retirar das orelhas, a reprodução de música (ou de um filme ou vídeo) é interrompida; se os voltar a colocar, tudo é retomado.

www.mi.com

ANC

79 euros

5.0 4 - 5 horas 14 horas
15' de carga = 1 h de uso No certifican IP

Versão do Bluetooth · Autonomia

Sensações

ASUS ROG STRIX GO 2.4
CANCELAR O RUÍDO

A Asus é pródiga na criação de auscultadores gaming sem fios, neste caso um modelo com IA para gestão do cancelamento de ruído no microfone. Assim, podem também ser boa opção para videochamadas, ao mesmo tempo que permitem ouvir música com qualidade de som de topo, diz a marca. Está prometida uma autonomia de até 25 horas.

www.asus.com/pt

PLANTRONICS BACKBEAT GO 810
MÚSICA SEM PAUSAS

Com apenas dez minutos de carga podem dar para até três horas de música, refere a marca, sendo que o modo dual ANC trata do cancelamento ativo de ruído. Uma espuma viscoelástica em cada auricular (para o cancelamento passivo) também evita interferência na experiência musical.

www.poly.com

HUAWEI FREEBUDS STUDIO
PARA DOIS DISPOSITIVOS

Como assim? Fácil: este modelo permite emparelhamento em simultâneo com o computador e o smartphone, por exemplo. Se estiver a ouvir música num e o outro tocar com uma chamada, tudo funciona sem ter de ligar/desligar seja o que for. Com ANC, oito microfones vários modos de funcionamento/equalizações e 20 horas de autonomia.

consumer.huawei.com/pt

5.0 · 20 horas

PERMITEM CRIAR DIFERENTES PERFIS DE UTILIZADOR

JBL QUANTUM ONE
COM SENSOR DE MOVIMENTO

O sistema QuantumENGINE permite gerir e personalizar os auscultadores, que são especialmente criados a pensar nos jogadores. Contam com ligação por caso e são recomendados também para ouvir música, sendo possível criar vários perfis de utilizador para ajustar o desempenho.

www.jbl.com

A vantagem do silêncio

Num estudo em que participaram músicos e "não músicos", descobriu-se que a ausência de som pode ser muito relaxante: escutaram diferentes tipos de música e, entre cada faixa, fizeram pausas de dois minutos em que se notaram níveis de descontração mais elevados do que quando a música está a tocar. Mas outros dados garantem que o silêncio potencia o funcionamento cognitivo e que a sua ausência pode ser prejudicial à memória de longo prazo. Mais: outros estudos afirmam que muitos utilizadores de auscultadores com ANC costumam utilizá-los sem sequer estarem a ouvir música...

BANG&OLUFSEN BEOPLAY H95
AUDIÇÃO DE LUXO

Uns auscultadores desdobráveis que atentam na comodidade acima de tudo, garante esta conceituada marca de som de luxo. O cancelamento ativo de ruído é regulado com uma roda na lateral, para proprocionar uma experiência personalizada, e estão presentes dois drivers de 40 mm feitos de titânio.

www.bang-olufsen.com

5.1 · 38 - 50 horas

DENON AH-GC30
COM OU SEM FIOS

Aqui destaca-se a função de cancelamento ativo de ruído em três modos diferentes: avião, cidade e escritório. Estes Denon podem funcionar sem fios, por Bluetooth, mas também com a ajuda do cabo (em porta USB), sendo que a bateria fica totalmente carregada em apenas duas horas. **www.denon.pt**

4.0 · 20 - 25 horas

ANC

‘over’

Os auscultadores on e over ear continuam a ser a escolha de muitos utilizadores devido aos elevados índices de conforto que garantem. Mas também pela qualidade de som, pela boa autonomia e por várias funcionalidades extra. Aqui fica uma seleção dos mais recentes e interessantes...

PIONEER SE-MX8-S
CONFORTO ASSEGURADO

54 euros

Com acabamentos em alumínio, os MX8-S mostram-se com um design elegante e com ligação por cabo de 3,5 mm. Numa das laterais existe um botão de volume e um microfone, ao passo que as almofadas com espuma e banda de ajuste asseguram conforto, diz a marca. **www.amazon.com**

AUDIO TECHNICA ATH-MSR7B
FREQUÊNCIAS ELEVADAS

249 euros

Este modelo inclui cabos não balanceados de 3,5 mm e balanceados de 4,4 mm para que o utilizador possa ter uma experiência de som digna dos mais exigentes audiófilos, dizem. No interior estão transdutores True Motion de 45 mm com diafragmas cobertos por carbono tipo diamante, além de, para aumentar o conforto, as almofadas serem feita de espuma com memória. Funcionam apenas com a ajuda dos referidos cabos, não são Bluetooth. **www.audio-technica.com**

SONY WH-1000XM3
SILÊNCIO DEFINITIVO

ANC

380 euros

A tecnologia de cancelamento ativo de ruído é bastante avançada, cortesia do desenvolvimento de produto da Sony, e um controlo de som adaptativo faz com que a música seja personalizada em função do que se passa em redor do utilizador e das suas preferências. Compatíveis com assistentes de voz, com comandos táteis e um design atrativo, sem dúvida. **www.sony.pt**

4.2 | 30 - 38 horas

199 euros

SENNHEISER HD 560S
DIGA ADEUS ÀS DISTORÇÕES

Integram uma bobina móvel criada especificamente para elevar a experiência de som, independentemente da fonte de áudio que está a ser usada. Funcionam apenas por cabo e, por causa da resposta nas frequências entre 6 e 38 kHz, podem conseguir eliminar distorções nos tons mais altos e mais graves. **sennheiser.com**

399 euros

ANC

BOSE HEADPHONES 700
PELA VOZ

Contam com um sistema de oito microfones, sendo que seis deles fazem parte do sistema de cancelamento de ruído ativo, neste caso com 11 níveis de funcionamento na reprodução de música e nas conversações. São compatíveis com a tecnologia Bose AR, uma plataforma de realidade aumentada pensada em exclusivo para o som. **www.abc.pt/bose**

5.0 | 20 - 25 horas

On, over e in ear

Ainda que muitos utilizadores apelidem estes auscultadores de “tipo diadema”, muitas são as diferenças de modelo para modelo no que toca a dimensões. E isso influencia a escolha. Por exemplo, os **over-ear** (também chamados de circum-aurais) cobrem totalmente as orelhas e apoiam-se nas zonas circundantes às mesmas. Já os **on-ear** (também chamados de supra-aurais) têm apoio nas próprias orelhas. Pelo seu tamanho, os over-ear isolam melhor perante o ambiente sonoro exterior (aquilo a que se chama de cancelamento passivo de ruído) e podem oferecer tons graves mais contundentes. Em contraponto, os on-ear são mais leves e talvez mais cómodos para andarmos com eles na rua... Há também uma diferenciação entre os modelos fechados e abertos. Os primeiros integram câmaras atrás dos transdutores para isolar o som e, assim, reduzem o ruído exterior. Já os abertos permitem que o som saia pela traseira do transdutor, o que, à partida, gera um som mais natural. Finalmente, os **In-ear**, que assentam na parte de dentro da orelha. Espreite as páginas seguintes...

Versão do Bluetooth · Autonomia · Certificação IP

No pescoço!

Completamos este especial dos melhores gadgets do momento para música pessoal com uma seleção de auscultadores do tipo de colocar sobre o pescoço ou por detrás das orelhas, por assim dizer. É um facto que os modelos true wireless lhes têm roubado preponderância, mas ainda há quem os prefira devido a várias vantagens: autonomia, leveza, vocação desportiva...

LG TONE FLEX XL7
10' DE CARGA = 3 HORAS DE USO

Fruto de uma colaboração com a Meridian, a gama Flex da LG, além de outros atributos, acrescenta flexibilidade a cada par de auscultadores. Neste caso encontramos a simulação de qualidade DAC de até 32 bits que resulta num som mais natural, diz a marca. A cobertura em metal ajuda a otimizar os tons agudos e a de plástico enfatiza os graves. **www.lg.com**

SONY WI-C600N
DSEE: RECUPERA OS 'DETALHES' DE SOM

Com uma resposta de frequência de de 20 Hz - 20.000 Hz, este modelo conta com tecnologia NFC (emparelhamento com o toque) e o alcance para com a fonte de som é de até dez metros. Suporta os formatos SBC, AAC e aptX. **www.sony.pt**

HUAWEI FREELACE PRO
DINÂMICA DE CARGA ENGENHOSA...

Porque é no cabo que está a ligação USB-C, simplificando o momento de recarregar a bateria. Além disso, há microfones virados para o exterior e para o interior de forma a contrariar todos os tipos de ruídos. Um algoritmo de redes neurais profundas (DNN) identifica a voz humana para otimizar a nitidez, diz a marca, junto com controladores dinâmicos de 14 mm. **consumer.huawei.com/pt**

5.0 16 - 24 horas IP55

TCL SOCL110BT
CONTROLADORES COM 8,6 MM

Disponíveis em preto, branco, azul e vermelho, estes TCL contam com carga rápida (15' em carga = 1 hora de uso) e cancelamento de eco em chamadas, além de integrarem um comando de controlo com microfone e com uma forma tubular que, diz a marca, contribui para a eficácia do sistema de cancelamento de ruído. **ww.tcl.com**

4.2 6 horas Sem certificação IP

JABRA ELITE ACTIVE 45E
12 DIAS EM STAND BY

O design "aberto" destes Jabra serve para que os auscultadores estejam atentos ao que acontece em nosso redor, além de dois microfones estarem encarregues de elevarem a nitidez de som em chamadas e no que é capaz de fazer o sistema de comandos de voz via Alexa, Siri e Google Assistant. **www.jabra.com**

PLANTRONICS –POLY- BACKBEAT FIT 2100
COM BANDA 'REFLETORA'

Ajustam-se bem às orelhas e ao ouvido externo, com níveis de abertura suficientes para que não caiam durante os momentos mais atribulados, garante a Plantronics. Tudo porque evidenciam uma faceta mais desportiva, claro está. Com a app móvel e simples toques nos auriculares podemos mesmo ativar o cronómetro no smartphone! **www.poly.com**

Música e desporto

De acordo com o Centro de Investigação de Música e Saúde de Toronto (Canadá), uma pessoa pode aumentar em até 70% a duração de uma sessão de exercício físico se estiver a ouvir música durante essa prática. A música com ritmo mais energético produz um estímulo de endorfinas e faz-nos sentir emocionalmente melhor, é um facto.

EDIFIER W380NB
ARCO EM PELE DE CORDEIRO

Este modelo dispõe de tecnologia híbrida de cancelamento de ruído ativo, descodificação de som aptX HD e possibilidade de ativar o modo ambiente. Com a app móvel Edifier Connect é possível personalizar o funcionamento a gosto do utilizador.

www.edifier.com

BOSE SOUNDSPORT PULSE
MEDEM O SEU BATIMENTO

Já com algumas semanas de mercado, estes auscultadores integram um sensor de medição do batimento cardíaco do utilizador, para que possa ver no smartphone como se comporta o seu coração. Contam ainda com NFC, tecido hidrofóbico anti suor e humidades, tal como o design com apliques StayHear+ promete estabilidade.

abc.pt/bose

4.9 | 5 horas | Sem certificação IP

5.0 | 6 horas | IP55

AFTERSHOKZ OPENMOVE
POR CONDUÇÃO ÓSSEA

Uns auscultadores que se colocam na parte da frente das orelhas, para que possa ser desencadeada a respetiva dinâmica de condução óssea. Este sistema faz com que o som seja transmitido através dos ossos do crânio até aos ouvidos, sem qualquer inconveniente para a saúde.

us.aftershokz.com

JBL EVEREST 110GA
LIGADO A TRÊS FONTES EM SIMULTÂNEO

Ao carregarmos no botão do comando a meio do fio, podemos falar com o Google Assistant e receber notificações. A resposta de frequência dinâmica é de 10 Hz – 22 kHz, o microfone conta com cancelamento de eco e a bateria vai de 0 a 100% em duas horas.

www.jbl.com

4.1 | 8 horas | Sem certificação IP

PANASONIC RP-HTX20B
A DEZ METROS DA FONTE DE SOM

Fabricados em alumínio e tecido, estes Panasonic integram unidades de controlo de 9 mm e íman de neodímio, elementos própios para oferecer tons graves mais poderosos. A banda de frequência está entre 20 Hz e 20 kHz e são suportados perfis A2DP, AVRCP, HSP e HFP. Tempo de carga de duas horas. **www.panasonic.pt**

4.2 | 8,5 horas | Sem certificação IP

AUDIO-TECHNICA ATH-SPORT70BT
TRANSDUTORES COM COBERTURA DE CARBONO...

E com 9 mm. Toque num dos auriculares e de imediato é ativado o modo ambiente para que possa ouvir tudo o que se passa em seu redor. As pontas de silicone Comply contam com a tecnologia SweatGuard para que, na hora da limpeza, seja preciso apenas colocar os auscultadores debaixo da torneira. **audio-technica.com**

4.1 | 6 horas | IPX5

CREATIVE AURVANA TRIO
APTX E AAC, ALÉM DE LIGAÇÃO MULTIPOINT

Estão instalados dois drivers para os tons médios e altos, bem como um driver de bio-celulosa para gerar tons graves potentes e precisos, refere a Creative. Com Super X-Fi Ready, uma tecnologia processamento holográfico, microfone Qualcomm cVc 8.0

en.creative.com

5.0 | 20 horas | Sem certificação IP

HYPERX CLOUD BUDS
BOTÃO MULTIFUNÇÕES

Está integrado num dos lados do fio e com ele pode atender chamadas, controlar a música e ativar os assistentes virtuais, por exemplo. Estes HyperX são também compatíveis com o codec Qualcomm aptX HD, com drivers de 14 mm e almofadas de design patenteado.

hyperxgaming.com

5.0 | 10 horas | Sem certificação IP

SENNHEISER CX SPORT
APTX E APTX DE BAIXA LATÊNCIA

As pontas de silicone (três tamanhos disponíveis) prometem ser capazes de impedir que estes auriculares desportivos caiam das orelhas, por mais intensa que seja a atividade física. O comando a meio dos fios tem três botões e suporte indicações de voz.

www.sennheiser.com

4.2 | 6 horas | IPX4

Que música prefere?

Um estudo do Spotify sobre tendências de consumo de conteúdos na plataforma em todo o mundo durante 2020 conclui que subiram as pesquisas de música em geral, independentemente do género, e também por atividades. Talvez por causa da pandemia, notaram-se aumentos na reprodução de conteúdos sobre jardinagem (430%) e sobre culinária (120%). E mais de 30% dos utilizadores criaram novas listas de reprodução com música selecionada especialmente para ouvir durante a limpeza da casa.

APPLE AIRPODS MAX

Bons em (quase) Menos no preço.

Estes auscultadores que a Apple lançou num ano tão atribulado despertaram-nos tanto a atenção que decidimos ver a fundo tudo o que são capazes de fazer. Aqui está então o nosso Ultra Teste aos AirPods Max, um dispositivo de som pessoal surpreendente: é o primeiro do género entre o portfólio da marca californiana e, inevitavelmente, está envolvo em polémica por causa do preço apresentado. Experimentámo-lo ao longo de várias semanas e dizemos-lhe se valem mesmo a pena...

Antes de mais, alertamos que, tal como noutros equipamentos do mesmo género, os AirPods Max são um objeto tecnológico muito pessoal, por assim dizer. Não irá adaptar-se perfeitamente a todas as cabeças, a qualidade de som pode ser interpretada de diferente forma em função da capacidade auditiva de cada pessoa e, inclusive, o peso pode ser ou não do agrado de todos, dependendo da sensibilidade (e gosto) de cada um. Com tudo isto em mente, avancemos na "conversa".

DESIGN E ERGONOMIA

Os AirPods Max são pesados. Ao serem retirados da caixa, apesar do fantástico packaging, é esta a primeira sensação que temos. Quando os colocamos na cabeça, e após o ajuste correto graças a um bom diadema e aos braços telescópicos, essa sensação de peso "perde-se" um pouco. Seja como for, a distribuição dos 385 gramas até está bem conseguida. Se os usarmos no sofá, por exemplo, isto não é um inconveniente; mas se andamos muito na rua com eles postos (ou se os usamos para praticar desporto) aí sim não são de todos recomendados. A sério. A Apple recorreu a materiais de elevada qualidade na construção, como o aço inoxidável na estrutura e o alumínio anodizado nos auriculares, que oferecem um look and feel muito premium, mas que podem prejudicar a ergonomia em geral dependendo do utilizador, claro. Num dos momentos dos nossos testes, usámos os auscultadores durante todas as quatro horas da primeira parte (extended) da trilogia de Senhor dos Anéis e a verdade é que os AirPods Max não nos incomodaram nem um pouco. Pelo contrário. Encerrando o capítulo do design, diga-se que, sendo ou não caros, sendo ou não pesados, eis que estes são uns *phones* inconfundíveis.

QUALIDADE DE SOM

Sem dúvida o ponto mais importante, não? Mas, aqui, a resposta não é tão simples como dizer que tudo depende do gosto de cada um. Esquecendo o preço por momentos, parecem-nos uns dos melhores auscultadores que já experimentámos. Principalmente por causa do som que são capazes de debitar, muito equilibrado. Não há canção alguma que nos soe mal com eles postos; por mais que subamos o volume de som, não se notam distorções; e há um outro pormenor que nos agrada: as frequências mais baixas (os tons graves) estão sempre bem presentes, mas não se "misturam" com as outras sonoridades como acontece com alguns modelos da Beats, por exemplo. E isto em comparação com outros auscultadores over-ear topo de gama de outras marcas, que acabam, por vezes, de oferecer um excelente som nas frequências altas e médias, deixando as baixas mais descontroladas e com margem de melhoria.

A razão desta qualidade de som está por certo nos chips H1 que estão em cada um dos auriculares. Estes processadores têm dez núcleos cada um e encarregam-se, entre outras tarefas, da equalização adaptativa, que é como quem diz da adaptação do som ao nível de isolamento proporcionado pelas almofadas que compõem este modelo. Uma parte importante do chamado áudio computacional. Não esqueça este termo, pois de futuro ouvirá falar dele muitas vezes, acreditamos...

Devemos também referir a funcionalidade de Áudio Espacial (ou Som Espacial), similar a algo possível experimentar nos AirPods Pro, mas com vários níveis de melhoria na qualidade e na deteção das condições existentes no espaço onde estamos. Ao ativarmos esta função,

O QUE MAIS NOS AGRADA...

- **A fantástica qualidade de som em geral e nas chamadas de vídeo e voz. Nada a ver com os AirPods Pro.**
- **Os braços telescópicos são eficazes na hora do ajuste na cabeça: mantêm-se sempre na mesma posição, sem perder ângulo de abertura e fixação.**
- **Podemos alterar o sentido rotativo da Digital Crown a nosso gosto.**

O QUE MENOS NOS AGRADA...

- **A Smart Case incluída no pack é pouco prática e não serve para o transporte em total segurança.**
- **Não existe botão on/off. Para desligar e ligar é a Smart Case que entra em ação, o que pode ser confuso se quisermos gerir a autonomia...**
- **Na caixa não vem qualquer adaptador de corrente nem cabo para ligação "normal" de 3,5 mm.**
- **A autonomia é "apenas" de 20 horas, um registo que fica abaixo do que alguns concorrentes (até mais baratos...) conseguem disponibilizar.**
- **Não são compatíveis com os codecs de som aptX HD e LDAC, os standards que nos garantem qualidade de som superior nas ligações de Bluetooth mais convencionais.**

tudo!

...? já que estão presentes giroscópio e acelerómetros, é detetada a posição da nossa cabeça e há lugar ao respetivo seguimento dinâmico da mesma. Não é fácil explicar, mas pense no som a ajustar-se a essa dita posição detetada e a tornar-se mais envolvente, como se existissem vários altifalantes em nosso redor.

CANCELAR O RUÍDO

Em excelente nível, tanto no sistema ativo como no passivo. Em comparação direta entre ambos, em nosso entender, afirmamos sem problemas que este modelo está no mesmo patamar que os Sony XM4, os auscultadores do género com melhor desempenho neste capítulo. E a razão para esta avaliação prende-se com aquela espécie de "vazio" que alguns auriculares com cancelamento de ruído ativo geram dentro da nossa cabeça, que prejudicam a experiência, sob a nossa perspetiva do conceito. Com os AirPods Pro, por exempo, temos essa sensação; com estes Max, isto não acontece. talvez seja por causa dos oito microfones a funcionarem ao mesmo tempo, ou talvez por causa do isolamento passivo proporcionado pelas almofadas, mas o desempenho da funcionalidade de cancelamento ativo de ruído está num patamar incrível. Na mesma linha, o modo de Som Ambiente, quando ativado, permite-nos ouvir perfeitamente o que se passa em nosso redor; útil quando precisamos de captar qualquer sinal que exista à nossa volta.

OUTROS PORMENORES

Há alguns meses, rumores indicavam que estes auscultadores iriam incorporar comandos táteis, algo que encontramos em tantos outros modelos no mesmo patamar de qualidade. Mas a Apple preferiu usar dois elementos mecânicos para controlar a reprodução: a Digital Crown e o botão de Cancelamento de Ruído. Ambos herdados do Apple Watch, apesar de maiores. O resultado é uma boa experiência, com sentido prático, e a posição destes elementos ajudam-nos a identificar qual é o auricular direito. A Digital Crown faz aquele tradicional som de clique aquando da rotação e permite ativar a Siri, atender chamadas, pausar a música, etc. Simples e eficaz.

Também é muito fácil remover as almofadas, que estão fixadas através de ímanes. Sendo assim, podemos adquirir outras, se quisermos, apesar de custarem 79 euros! Mas a principal utilidade de podermos retirá-las está ligada à limpeza das mesmas, que assim pode acontecer sem colocarmos em perigo os restantes elementos dos Max. □

- Chip Apple H1 em cada um dos auriculares.
- Cancelamento ativo de ruído com modo de som ambiente.
- Equalização adaptativa.
- Sistema de som espacial.
- Ligações: Bluetooth 5.0 e porta Lightning.
- Sensores ótico, de posição, na capa e acelerómetro em cada auricular. Giroscópio no auricular esquerdo.
- Nove microfones: oito para o cancelamento de ruído e três para captar voz (dois destes partilhados no cancelamento).
- Autonomia: até 20 horas de reprodução de som/vídeo/conversação. Cinco minutos de carga dão para 1,5 horas.
- Peso: 384,8 gramas (134,5 gramas na capa Smart Case).
- Gravação de nome gratuita.

A opinião da Gadget!

Que não haja dúvida: os AirPods Max são uns auscultadores extraordinários. E tecemos esta opinião sem olhar, por momentos, para o preço... Como gadget em si, parece-nos ser um forte avanço no conceito de auscultadores over-ear. Não tanto no plano do design e dos materiais utilizados na construção, mas mais no âmbito de alguns pontos "especiais": os oito microfones destinados a cancelar o ruído externo, os sensores integrados, os processadores H1 incorporados em cada auricular, a equalização adaptativa (que não gera distorção com o volume no máximo) e o som espacial... Estamos a falar de um tipo de inteligência artificial que intervem na forma como ouvimos música ou até mesmo na hora de ver um filme bem elaborado ao nível do som (e desde que o dispositivo de origem seja capaz de emitir devidamente essa mesma qualidade de som). E isto é apenas o início, já que acreditamos que este seja somente o primeiro de um lote de modelos a lançar por parte da Apple (e talvez por parte de outros fabricantes). Foi isto que aconteceu com tantos outros gadgets da marca da maçã, certo? O primeiro Apple Watch, por exemplo, é um exemplo disso mesmo; e vejamos agora onde este se encontra: pulsímetro, eletrocardiograma, oxímetro, etc. Claro está, contudo, que o avanço tecnológico que representam não nos impede de avaliar os AirPods Max com uma visão mais holística. Estes são uns auscultadores premium especialmente dirigidos a todos os utilizadores que já estão dentro do ecossistema Apple. Porque são eles que têm todas as condições para aproveitar melhor os AirPods Max: emparelhamento mais fácil, inclusive na troca entre dispositivos, som espacial desde o iPhone/iPad, etc. Tirando isto tudo, há concorrentes igualmente bons e muito mais baratos, refira-se.

Andaria num táxi a 120 km /hora... sem condutor?!

A Zoox anunciou um protótipo de veículo autónomo que consegue alcançar os 120 km/hora, funcionar durante 16 horas e proteger os passageiros com avançados sistema de segurança. Ainda assim...

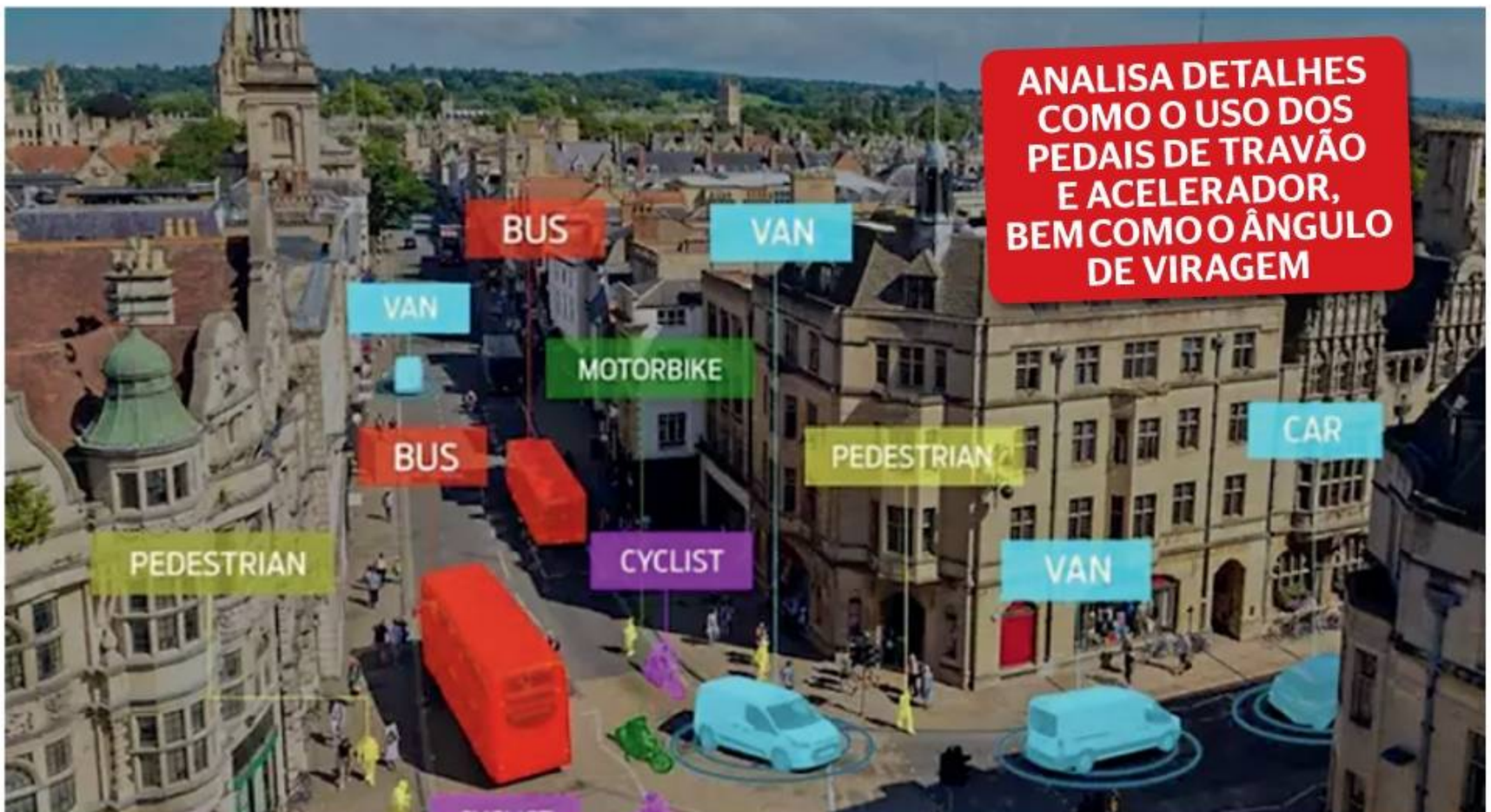
É o "robotáxi" da Zoox, uma empresa que pertence ao ecossistema de Amazon, é elétrico, autónomo e apresenta um design digno de um filme. Lá dentro cabem quatro pessoas e, como não é preciso condutor, poderia muito bem ser o início de uma revolução no universo deste gigante da Internet. Mas ainda não sabemos grande coisa deste veículo, apenas que as baterias podem oferecer até 16 horas de autonomia e que é possível chegar a velocidades de até 120 km/hora. Mede 3,63 metros, é bidirecional e tem quatro rodas motrizes. A empresa assegura tratar-se de um veículo seguro: conta com um sistema de proteção específico para os passageiros e integra radares LiDAR, câmaras e sensores que detetam, por exemplo, ciclistas, peões e outros objetos presentes no perímetro. Já aconteceram os primeiros testes de condução deste carro em Foster City, San Francisco e Las Vegas, nos EUA, mas ninguém divulga pormenores! Resta-nos esperar... **www.zoox.com**

Segurança rodoviária nos dados...

Como reforçar a segurança rodoviária? Esta ferramenta reune e analisa dados recolhidos através de sensores inteligentes instalados numa frota de veículos. Para prever e evitar acidentes.

Esta ferramenta de segurança rodoviária analisa informação que provém de veículos conectados, sensores inteligentes instalados nas estradas e dados fornecidos pelas autoridades locais. Desenvolvido pela Ford em associação com entidades como os Vivacity Labs e a Universidade de Loughborough (Reino Unido), entre outras, e com financiamento da Agência da Inovação do governo britânico, tem como objetivo criar uma solução para cidades e utilizadores de todo o mundo. Os dados gerados pela frota de veículos podem ser tão variados como o uso do pedal do travão ou do acelerador, ou o ângulo de viragem do volante, e são combinados com a informação vinda dos sensores inteligentes colocados nas infra-estruturas. Depois entram em ação algoritmos de aprendizagem automática para detetar incidentes de proximidade e são capazes de analisar os padrões de movimento de utilizadores mais vulneráveis nas estradas, como ciclistas e peões. Todos os dados recolhidos são anónimos, para evitar invações de privacidade, e espera-se que assim possam ser previstos os locais de prováveis acidentes e ficar a conhecer os pontos mais complicados.

www.corporate.ford.com

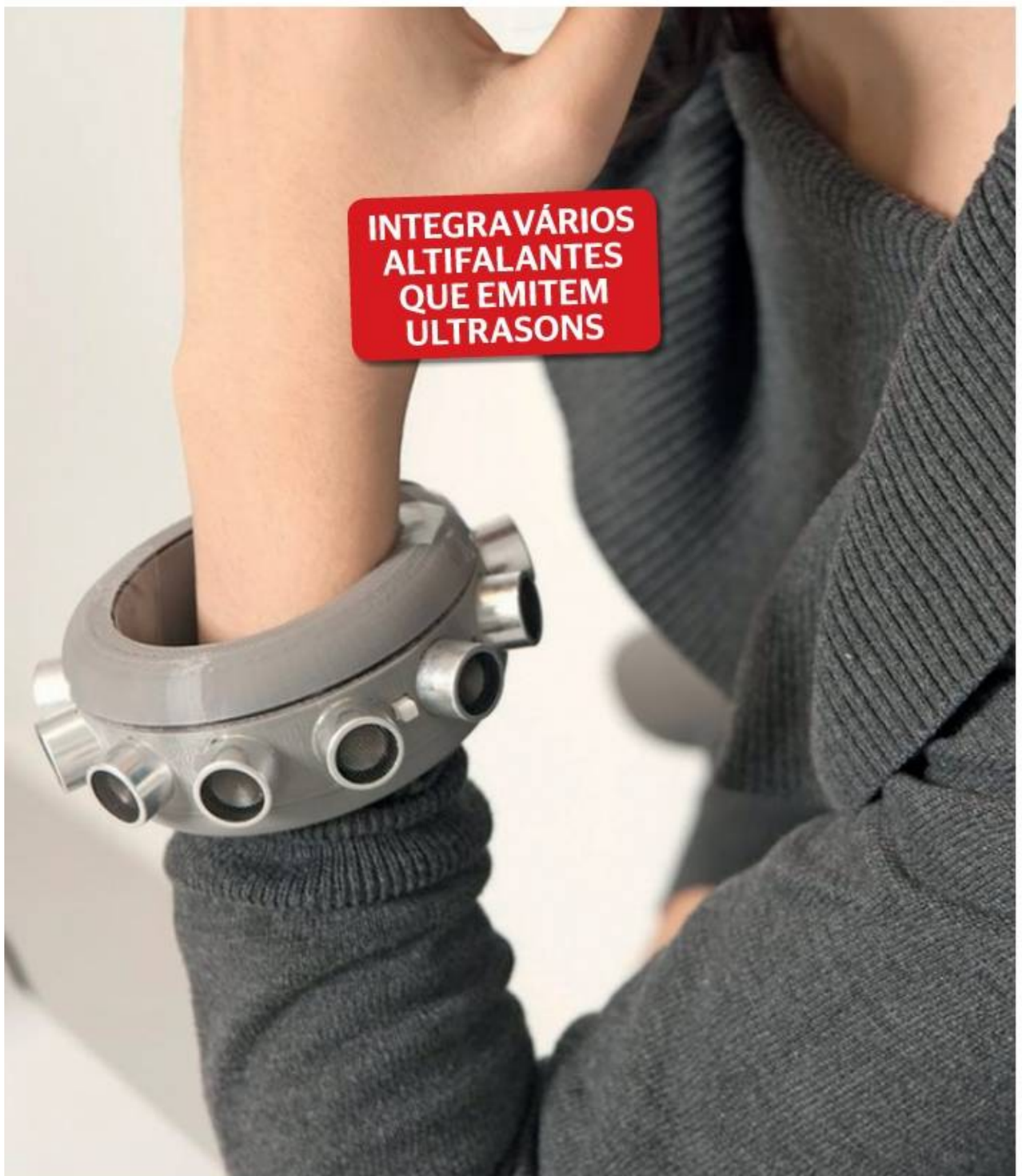


Usar uma pulseira para que não nos ouçam...

Tem a forma de uma pulseira, pode ser usada dessa forma e é ainda capaz de desativar qualquer microfone que esteja perto do utilizador através da emissão de ultrasons.

Smartphones, tablets, computadores, câmaras Wi-Fi, altifalantes inteligentes... Numa altura em que os microfones dos dispositivos que nos rodeiam podem "ouvir" tudo, muitos são os utilizadores que são mais zelosos da sua privacidade, por motivos pessoais ou profissionais, e que desejam que ninguém possa ter acesso às suas conversas. Para esses, esta pulseira pode ser interessante, já que integra altifalantes que emitem ultrasons (sons de alta frequência) de forma omnidirecional e que deixam "surdos" todos os microfones que estejam nas redondezas. Este é um protótipo apresentado por uma equipa de investigadores da Universidade de Chicago, nos EUA, que ainda apresentam problemas como as grandes dimensões e o próprio conforto ao usarmos este wearable. Mas não deixa de ser um grande passo rumo à proteção de intimidade.

www.uchicago.edu



Cara suave como um rabinho de bebé...

Esta lâmina integra a dose certa de gel de barbear para uma libertação que ajuda a evitar cortes acidentais e apurar a suavidade.

Esta lâmina de barbear desenvolvida pela Cambridge Consultants está a chegar para revolucionar a tecnologia dos mercados da estética e beleza, dizem: ou pelo menos assim aspira. Ainda é um protótipo, mas incorpora uma espécie de cabeça rotativa que consegue alojar 10 ml de um bálsamo que funciona como lubricante durante o uso. Mas não é um facto que já existem máquinas de barbear que já fazem isto? Sim. A diferença aqui é que é a própria lâmina que "decide" qual a quantidade de bálsamo que deve ser libertado a cada momento, tudo para que se consiga alcançar um barbear apurado e cómodo. Os criadores deste gadget dão a hipótese de usarmos em alternativa espuma de barbear; antes, a opção era usar um sistema de compressão de gás para aumentar a eficácia, mas rapidamente foi descartado...

cambridgeconsultants.com

Top 21 jogos para

Está 'viciado' em jogos para o seu terminal móvel? Ou é apenas um jogador daqueles das horas 'mortas'? Seja como for, aqui fica uma lista com os melhores do momento para começar o ano bastante bem. E a jogar!

IF FOUND...

Género: Aventura
Para: IOS e Android

Toda uma experiência visual e sonora que o levará a percorrer todo o planeta Júpiter ou apenas a um concerto punk... Acima de tudo, é uma viagem emocional repleta de contrastes.

HARRY POTTER: PUZZLES E MAGIA

Género: Jogos mentais
Para: IOS e Android

Se é fã do universo gerado em torno deste jovem mago, não pode perder este título. Encontre as várias gemas à medida que lança feitiços, ultrapassa obstáculos e resolve puzzles.

SPACE MARSHALS 3

Género: Ação
Para: IOS e Android

Ainda que seja esta a 3ª parte, não precisa ter jogado as anteriores para "curtir" ao máximo estes combates táticos e as muitas armas à sua disposição.

THE PATHLESS

Género: Aventura
Para: IOS

Está incluído na subscrição do Apple Arcade e, vindo da mente dos estúdios ABZÛ, permite-nos viver na pele de um caçador e da sua águia encantada. Um bom desafio...

DREAMWORKS TROLLS POP

Género: Jogos mentais
Para: IOS e Android

Pertence àquele grupo de jogos para smartphone liderado pelo título Candy Crush e outros do género. Muito "viciante" e baseado no universo das personagens Trolls.

A3: STILL ALIVE

Género: MMORP / aventura
Para: IOS e Android

Uma das mais recentes surpresas de um género que promete aterrorizar as plataformas móveis e não só. Um MMORPG com batalhas de até 30 jogadores!

ROBLOX

Género: Simulador
Para: IOS e Android

Um mundo virtual pensado para maiores de dez anos e que encerra muitos jogos capazes de novos entreter bastante. Propício a fazer amizades via multiplayer.

CASTLEVANIA: SOTN

Género: Aventura
Para: IOS e Android

Um dos grandes clássicos da Konami, centrado no universo de Drácula, e que nos chega agora com uma interface renovada e compatível com comandos externos.

HUMAN: FALL FLAT

Género: Puzzles
Para: IOS e Android

Analise cada situação com que o jogo o depara e encontre a forma certa de sair dessas "alhadas". E lembre-se que a criatividade é uma das chaves do sucesso. Divertido e muito "viciante".

FRUIT NINJA 2

Género: Perícia
Para: IOS e Android

Corte sem parar toda a fruta que lhe aparecer no ecrã neste jogo que também já é um clássico no smartphone. O que não falta são novos modos de jogos e um grande poder para entreter miúdos e graúdos.

a o smartphone!

SOUTH OF THE CIRCLE

Género: Aventura
Para: IOS

Uma deliciosa (e fria) história que tem lugar na Antártida durante o ano de 1964. Pode ficar a conhecer estes cenários e uma bela mecânica de jogo na subscrição Apple Arcade.

MO: ASTRAY

Género: Ação
Para: IOS e Android

Se gosta do jogo Ori and the Blind Forest, é importante que não deixe escapar esta aventura de scroll lateral. Pode explorar tudo, resolver puzzles e abater inimigos!

AMONG US

Género: Ação
Para: IOS e Android

Um dos jogos de maior sucesso em 2020 e que chega agora às plataformas móveis. Sessões online para quatro a dez jogadores e nas quais tem de descobrir quem é o verdadeiro impostor.

FANCADE

Género: Arcada
Para: IOS e Android

Colecione todas as estrelas que conseguir e desbloqueie novos mundos à medida que avança. Um jogo tipo arcada de recorte clássico e que inclui mais de 50 títulos!

THE FIRST TREE

Género: Aventura
Para: IOS e Android

Um jogo de exploração na terceira pessoa e com duas histórias paralelas. Por um lado, um herói que procura a sua família; por outro, uma relação pai-filho que se perdeu...

SHADOW FIGHT ARENA

Género: Luta
Para: IOS e Android

Um título surpreendente pela qualidade gráfica e por todo o game design que está à vista. Crie equipas de três lutadores e enfrente online outros jogadores de todo o mundo.

BRAIN TEST 2

Género: Jogos mentais
Para: IOS e Android

Após o grande êxito da primeira entrega, eis que esta segunda chega com muitos jogos mentais novos. Mas tenha cuidado, pois estas novidades são ainda mais enganadores que as originais...

CUBE SURFER

Género: Perícia
Para: IOS e Android

A mecânica é muito simples: tente percorrer todos os blocos que encontrar ao longo de um caminho. Para tal tem vários cubos distintos, com propiedades distintas. Sim?

THE GARDENS BETWEEN

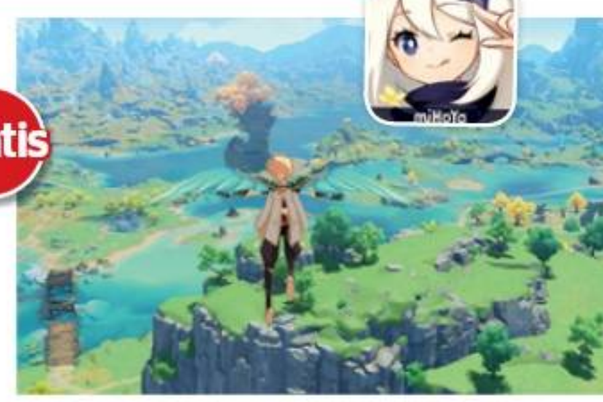
Género: Puzzles
Para: IOS e Android

Com uma narração visual bastante estranha, esta história parte da vontade de dois grandes amigos que percorrem paisagens coloridas enquanto resolvem vários puzzles.

GESHIN IMPACT

Género: Aventura
Para: IOS e Android

Talves tenha sido um dos jogos móveis com mais sucesso durante o ano passado; agora, nota-se ainda mais design, a banda sonoro de topo e uma narrativa encantadora.



SID MEIER'S CIVILIZATION VI

Género: Estratégia
Para: IOS e Android

É a premiada experiência de estratégia por turnos de Civilization, agora também no smartphone. Levante civilizações ao longo dos tempos com as decisões certas...

Nota: Algumas destas apps e jogos dispõem de versões Pro pagas ou com Compras Integradas.

ACESSÓRIOS GAMING NOVIDADES

Já imaginou a quantidade de horas de jogo que irá acumular ao longo de 2021? Então prepare-se para aproveitá-las ao máximo com estes complementos desenhados para acompanharem as sessões gaming nas suas plataformas preferidas. Toca a disparar e a passar de nível!

CORSAIR HS75 XB WIRELESS
20 HORAS SEM INTERRUPÇÕES

Para: Xbox Series X|S, Xbox One e PC

Uns atrativos auscultadores sem fios que a marca garante serem opção para os gamers mais exigentes. São compatíveis com Dolby Atmos, integram dois drivers de neodímio de 50 mm, alcance de dez metros e microfone unidirecional.

www.corsair.com

179 euros

349 euros

LENOVO G27Q-20
ATÉ 165 HZ DE REFRESH!

Um monitor com ecrã de 27" IPS e no formato 16:9. A profundidade de cor de 10 bits, a tecnologia AMD FreeSync Premium e o tempo de resposta MPRT de 1 ms são trunfos importantes. Tal como a resolução QHD (2.560 x 1.440).

www.lenovo.pt

MAD CATZ M.O.J.O. M1
APENAS 70 GRAMAS

Para: PC e Mac

Com design sofisticado, este leve e ergonómico rato integra um sensor ótico de 12.000 ppp, iluminação RGB e até um novo sistema mecânico de nome Dakota que garante ser até 60% mais rápido que os switches tradicionais.

www.madcatz.com

49 euros

Não são apenas para jogar...

Além da estética prudente e da qualidade de som, estes Cloud II da HyperX também se portam muito bem na reprodução de música, sobretudo nos temas em que abundam os tons graves. Prometem gerar sensações envolventes simulando som 7.1, mas, pelo que experimentámos, talvez esse patamar esteja mais próximo da simulação 5.1, eventualmente. Até porque os modelos 7.1 são um pouco mais caros, normalmente. Os Cloud II Wireless são bastante confortáveis, leves, com níveis de "aperto" normais e com almofadas macias e que parecem ser bastante duráveis. Estão prometidas até 30 horas de utilização sem recarga; registámos perto de 27.

149 euros

HYPERX CLOUD II WIRELESS + 7.1
CONVERSAÇÕES NÍTIDAS

Para: PC

Vem da divisão de gaming da Kingston Technology, proprietária da marca, e funcionam sem fios e a 2,4 GHz, com uma autonomia que pode chegar às 30 horas, garantem. Oferecem som 7.1 e um microfone removível com cancelamento de ruído.

www.hyperxgaming.com

TRUST GXT 970 MORFIX RESOLUÇÕES 10K PPP

Para: PC e Mac

Uma arma virtual sob a forma de rato que promete muita precisão e velocidade. Tudo porque está presente um sensor ótico com resolução de 10.000 ppp, um conjunto de nove botões personalizáveis na lateral esquerda e ajuste de sensibilidade em tempo real. **www.trust.com**

ASUS ROG STRIX SCOPE DELUXE WASD EM PRATEADO

Para: PC e Mac

Exato: este teclado mecânico da Asus tem as quatro teclas tradicionais de jogo nessa cor de destaque, para que sejam bem vistas no escuro. Aliás, a iluminação RGB Aura Sync está em todas as teclas de forma personalizada, claro. Mais: comutadores Cherry MX, moldura em alumínio e repouso dos pulsos ergonómico. **www.asus.com/pt**

THRUSTMASTER ESWAP X CONTROLLER PRECISÃO PERSONALIZADA

Para: Xbox Series X|S, Xbox One e PC

A nova edição do mais avançado comando desta famosa marca, que promete ainda mais versatilidade. A funcionalidade Hot Swap permite colocar e remover no momento todos os módulos do gamepad! Com mini sticks e bloqueio dos triggers. **shop.thrustmaster.com**

HYPERX SOLOCAST INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL

Para: PS4, PC e Mac

Encare cada sessão de jogo como se fosse um profissional com este microfone USB com padrão polar cardióide. É giratório, tem inclinação ajustável e é compatível com a maioria dos suportes para microfone. Com sensor Tap-To-Mute e luz LED indicadora de estado. **hyperxgaming.com**

OZONE PORTAL INCLUI TRÊS PORTAS USB 3.0

Para: Todas as plataformas

Se está a criar o seu novo setup de jogos e precisa de ideias, que tal um suporte para o headset? Este inclui iluminação RGB e é feito com materiais de alta qualidade, diz a Ozone. **www.ozonegaming.com**

YAMAHA SR-C20A NÃO PERCA UMA PALAVRA...

Para: Todas as plataformas

Com 60 cm de largura e tecnologia tanta que promete fazer o jogador saltar da cadeira! Esta barra de som permite realçar os diálogos, por exemplo, com base num subwoofer dual de 75 mm e de dois woofers de 46 mm, um de cada lado. Tem um modo especial para jogos. **pt.yamaha.com**

WESTERN DIGITAL WD_BLACK SN850 MÓDULOS DE ATÉ 2 TB

Para: PC

Garante a WD que este módulo de armazenamento SSD NVMe interno permite reduzir os tempos de loading e obter mais desempenho em geral nos jogos, graças a velocidades de leitura de 7.000 MB/segundo e de escrita de 5.300 MB/segundo. Com controlador G2. **www.wdblack.com**

Cyberpunk 2077

Experimentámos este grande lançamento da CD Projekt Red na PS4, precisamente a plataforma em que o jogo deu vários problemas durante o mês de dezembro. Mas vamos desde já esclarecer algo importante: apesar de termos notado algumas dessas "questões", diga-se que ficaram resolvidas com atualizações. Ponto. Agora, a confissão: somos grandes fãs de Cyberpunk 2077 e, antes de entrarmos neste enorme mundo aberto, íamos à espera de uma mescla entre os filmes Blade Runner 2049 e os jogos GTA (pelo open world) e Red Dead Redemption (pela mecânica). Visualmente, está em grande nível. E somos surpreendidos em cada esquina de Night City (em Central California, nuns EUA do ano 2077), pela aparência polida e pormenorizada de todos os cenários, elementos, personagens... Depois, a história: sinceramente, não é extraordinária. Mas o modo como podemos selecionar o que pretendemos fazer e dizer a cada momento é bem encadeado e resulta. Sem surpresa, aqui. Refira-se que, como seria de esperar, o nível de personalização da nossa personagem ao início é enorme, desde o tipo de "herói" e personalidade até aos detalhes físicos (da cor dos olhos ao tipo de tronco, por exemplo). E tudo isto influencia o tipo de opções que temos na nossa vida para sempre. Depois, e resumindo, todo o jogo é à base do que podemos fazer neste mundo aberto: completar "missões", acelerar em carros e motos futuristas para chegar a outros sítios (a mecânica de condução satisfaz...), entrar em momentos de combate e tiroteio na 3ª pessoa (podiam estar bem melhores...) para alcançar objetivos. Banda sonora? Fantástica!

Gigabyte Ao

PODER DE JOGO?

SOM
Um sistema Nahimic 3, com um envolvente som 3D 7.1. É compatível com HDMI, Bluetooth, USB e ligação de 3,5 mm.

LIGAÇÕES
Realtek Ethernet RTL8411B, Intel Wi-Fi 6 AX200 e Bluetooth 5.0.

ECRÃ A 144 HZ
O ecrã tem resolução Full HD e é um IPS de 17,3" com taxa de atualização de 144 Hz. A relação ecrã/corpo é de 86%, admitindo até 72% na gama de cores NTSC e tempo de resposta de 5 ms.

AORUS GAMING CENTER
É praticamente o único software que vem instalado de origem além do Windows 10. Permite criar perfis de desempenho, ajustar a retroiluminação LED RGB do teclado e atribuir funções a várias teclas.

BATERIA AMOVÍVEL
Um pormenor interessante, apesar de não ser possível mexer nesta unidade quando está quente.

www.gigabyte.com

orus 7

TOP PORTÁTIL

O Gigabyte Aorus 7 é um portátil gaming que se apresenta em boa forma por dentro e por fora, com um design atrativo e até leve tendo em conta o segmento. A relação entre preço e desempenho acaba por ser o ponto mais atrativo.

CPU INTEL DE 10ª GERAÇÃO
Já não é dos mais recentes no segmento, mas o Intel Core i7-10750H de 10ª geração dá muito bem conta do recado e ajuda a que os preços não sejam exagerados.

REFRIGERAÇÃO WINDFORCE
É uma tecnologia capaz de recorrer aos mais de 150 w de potência para ajudar a dissipar o calor de forma efetiva, com um sistema otimizado composto por quatro tubos térmicos e um dissipador. Isto além de duas ventoinhas com 47 elementos cada uma!

TECLADO
É retroiluminado com luzes LED em quinze zonas e é bastante personalizável. O trackpad é multitoque, mas não há sensor biométrico.

DESIGN
Com um corpo todo em preto, apenas com o simples logotipo prateado da gama Aorus na tampa. A pensar em quem gosta de portáteis gaming bastante discretos. Pesa 2,5 kg.

E MAIS LIGAÇÕES!
HDMI 2.0, 2x USB Tipo-C 3.2, 1x USB 2.0, 1x USB-C, Ethernet e leitor de cartões SD.

MEMÓRIA E ARMAZENAMENTO
Estão presentes duas slots DDR4-2.933 Mhz (até 38 GB/s), com um máximo de 64 GB suportados. No armazenamento, suporta 2x M.2 SSD e ainda uma unidade HDD; até 6 TB com velocidades de leitura de até 3.000 MB/s.

PLACA GRÁFICA
Dependendo de cada versão (e se estas estão disponíveis para Portugal), podemos encontrar gráficas Nvidia GeForce RTX da série 20 GDDR6 6 GB: suportam ray tracing em tempo real, IA, sombras personalizáveis e DLSS (Deep Learning Super Sampling) para aumentar o desempenho geral do portátil sem fazer subir a temperatura e o consumo de energia.

Opção com boa relação desempenho/preço?

O Gigabyte Aorus 7 junta na lista de especificações elementos interessantes, ao mesmo tempo que denota uma qualidade de construção fiável (ainda que algum plástico dê uma sensação de "barato", por vezes...). A maioria dos jogos do momento correm sem problemas desde que não desejemos ter todas as opções gráficas no máximo dos máximos, sem esquecer o ray tracing em ação.
A combinação do Full HD com os 144 Hz no ecrã concede uma bela experiência e faz com que jogos exigentes do ponto de vista gráfico pareçam muito bem na "fotografia". Uma média de 44 fps em todos os títulos que experimentámos. A bateria durou-nos em média cinco horas a jogar e 6,5 horas num uso combinado, parecendo-nos assim um ponto positivo (tendo em conta as espeficiações e o tamanho do ecrã). A suavidade das teclas agrada aos mais exigentes, certamente, e o sistema de som não se "vai baixo" quando a ventilação arranca, algo que acontece frequentemente.
Em suma, um portátil em "boa forma" e que deve figurar na sua lista de hipóteses caso procure uma máquina gaming de gama média. Nas versões que encontramos à venda em lojas online portuguesas, os preços começam nos 1.159 euros.

Trabalho ou lazer: os

Desempenho elevado, autonomia elevada e grande versatilidade. Assim é, além de podermos mesmo adicionar a este tablets um teclado e um rato para que se transformem num portátil de gama avançada. Aqui estão os melhores tablets do momento e ainda várias opções a preços mais baixos.

HUAWEI MATEPAD PRO
PUXA PELA SUA CRIATIVIDADE?

Este ecrã 2K com cantos arredondados, oferece a área de visualização que já conhecemos da norma FullView da marca, com gama de cores DCI-P3. Mais: promete reduzir a luz azul prejudicial à vista e conta com um chip gráfico de 16 núcleos e tecnologia GPU Turbo, tentando proporcionar gráficos mais apurados nos jogos, nos filmes e nas séries. Está incluído o estilete M-Pencil com 4.096 níveis de pressão, que a Huawei refere ser capaz de transmitir sensações semelhantes às da escrita em papel. Com modo Multi-window a pensar numa utilização multitasking. **consumer.huawei.com/pt**

MICROSOFT SURFACE PRO 7
TABLET OU PORTÁTIL, É ESCOLHER!

O processador Intel Core instalado no interior deste Surface, um dos mais recente, trata da velocidade multitasking. Já a autonomia, um dos pontos fortes desta gama, promete um dia inteiro de trabalho longe da tomada elétrica. A versatilidade deste modelo está no facto de, com os acessórios certos, permitir uma utilização como se fosse um portátil, se quisermos. Com câmaras HD e microfones de estúdio que fazem com que as videochamadas subam a outro patamar. Com Wi-Fi 6. **microsoft.com/pt**

12,3" (1.824 x 2.736)
Intel Core até i7, Intel, até
16 GB RAM e 1 TB espaço
5 MP f/2.0 8 MP f/1.8 5.702
mAh Desde 770 gramas

LENOVO
IDEAPAD DUET 3I
SIM, É UM WINDOWS...

Perfeitamente manuseável como tablet e com um suporte traseiro amovível, além de um teclado com as mesmas características, permite um uso como portátil sem problemas, à partida. Este Lenovo destaca-se ainda pelo Dolby Audio, pela ligação LTE em opção e pelo estilete digital Lenovo Digital Pen, sobejamente conhecida. Com duas portas USB-C e autonomia anunciada de até sete horas num uso normal. **www.lenovo.pt**

SAMSUNG GALAXY TAB S7+
RÁPIDO, PROFESSIONAL E VERSÁTIL

É pela versatilidade que se destaca, esta novidade da Samsung, que até já testámos aqui na *Gadget*! É possível utilizar um teclado vendido em separado e usar este tablet como se fosse um portátil, sem problemas, até porque a S Pen dá um forte apoio na escrita e no desenho em cima do ecrã Super AMOLED com 266 ppp. A certificação Eye Care garante o cuidado dos olhos do utilizador e a taxa de atualização de 120 Hz faz com que o ecrã apresente uma fluidez incrível, respondendo bem em qualquer situação. Promete uma autonomia de até 14 horas. **www.samsung.pt**

Tablets mais acessíveis e... baratos

SUNSTECH TAB1090

Com espessura de 7,8 mm e ecrã LCD IPS de 10,1", eis uma opção que parece leve e bastante fina, não? Com duas câmaras (2 + 8 MP) e assente no sistema operativo Android 9, além de incluir uma bateria de 6.000 mAh que promete até dez horas de autonomia.

TOSHIBA AT300-101

O processador Super 4-PLUS-1 deste tablet tem um quinto núcleo destinado à otimização da bateria, diz a marca, prometendo uma autonomia de até 40 horas. Opera com Android Jelly Bean e conta com sistema de som stereo, ecrã de 10,1", 16 GB de espaço e Bluetooth 3.0.

ACER ICONIA ONE 10

O ecrã tátil de 10,1" Precision Plus deste modelo proporciona uma experiência mais positiva, diz a Acer, além de existir a proteção do vidro Corning Gorilla Glass 4, resistente a riscos e impactos. Com ligação NFC e várias outras funcionalidades úteis.

tablets do momento!

DELL LATITUDE 5175
FOCO EMPRESARIAL

Este tablet mais virado para um uso "pró" está bem servido de ligações – USB-C, USB 3.0 e micro HDMI na lateral –, ao mesmo tempo que a parte inferior está pensada para ligar um teclado adicional, para que assim se converta numa espécie de portátil. Tal como o Lenovo na página ao lado, este Dell vem com o sistema operativo Windows 10 Pro. E com BIOS possível de personalização.

www.dell.pt

O teletrabalho a fazer disparar as vendas de tablets e portáteis...

Segundo dados da IDC (International Data Corporation) sobre as vendas de equipamentos destes segmentos na Europa durante o primeiro trimestre de 2020, os europeus compraram até mais um terço de portáteis e tablets, isto em comparação com o mesmo período do ano passado. Acima do resto, devido às aulas em casa e ao teletrabalho.

PANASONIC TOUGHBOOK CF-33 TABLET
MUDAR DE BATERIA A FUNCIONAR?

Um tablet Windows Pro resistente (com acreditação militar e IP65), mas que terá de importar de lojas internacionais, visto a marca não o comercializar diretamente no nosso mercado. Mas vale a pena por uma funcionalidade, pelo menos: pode trocar de baterias com o tablet a funcionar! Com teclado em opção, ecrã dual-touch, estilete e até 22 horas de autonomia (no total das duas baterias).

Preço sob consulta. **business.panasonic.pt**

CROSSCALL CORE-T4
PARA A AVENTURA E PARA O TRABALHO

Com robustez suficiente para ser usado tanto em trabalhos "extremos" como numa aventura na montanha, garante a marca! Estre Crosscall tem como base o sistema operativo Android e conta assim com 4G+ (dual SIM) e certificações IP68 e MIL-STD 810G perante quedas de até 1,5 metros e funcionamento em temperaturas entre -25o e 50o C. Entre outras especificações, em destaque está a bateria externa de 6.000 mAh.

www.crosscall.com

APPLE IPAD PRO
CONVITE À CRIAÇÃO!

Com opções Wi-Fi ou Wi-Fi + SIM (Cellular), este não é tecnicamente o iPad mais poderoso da atualidade, pois o novo iPad Air equipa um processador mais rápido, o A14). Mas este destaca-se pela versatilidade, no fundo. Com a capa/suporte/teclado Magic Keyboard, este tablet quase parece "flutuar" e transforma-se num autêntico portátil, compatível também com o Apple Pencil, claro. O ecrã tem calibração profissional de cores e brilho de 600 nits. Também inclui um scanner LiDAR.

www.apple.com/pt

SPC GRAVITY OCTACORE

Com ecrã IPS LCD de 10,1" e resolução HD, este é um modelo indicado para filmes e séries em movimento, diz a marca, e a bom preço... Com 4G, Bluetooth 5.0, Wi-Fi dual e câmaras de 5 e 2 MP.

WOXTER X-200 PRO

Pesa 1 kg e apresenta-se com um design robusto, pelo que refere a marca. O ecrã de 10,1" com resolução Full HD pode ser uma vantagem na reprodução de conteúdos multimédia e entre este tipo de funcionalidades está a possibilidade de ligação à TV com recurso às ligações mini HDMI ou Bluetooth.

Por Jorge Daniel Lopes

E O RUÍDO?
Sim, é sempre um "pormenor" importante num aspirador. Não nos pareceu exagerado, sendo que no modo Turbo é mais considerável. Números oficiais Rowenta apontam para 81 dB.

DIMENSÕES E PESO
Com 4 kgs (sem contar com eventuais acessórios), o Air Force Flex 760 mede 125 x 25 x 25 cm.

ROWENTA AIR FORCE FLEX 760 TOTAL CLEAN
ASPIRAÇÃO (AINDA MAIS) FLEXÍVEL

E não só, pois também é preciso referir um ponto muito importante: a capacidade de aspiração deste gadget doméstico da Rowenta é notável. Não se trata apenas de um conceito com uma forma diferente do habitual e muito funcional, trata-se sim de um aspirador que realmente aspira, seja qual for a superfície em causa. Uma performance de 180 watts "ciclónicos" (no modo Turbo) muito aceitável em praticamente todas as tarefas do género que executámos.

Agora sim podemos ir aos pormenores mais "gadget" do Air Force Flex 760, a começar pelo design. Vemos aqui de novo o conceito Flex da marca, capaz de agradar aos mais exigentes, já que é todo um novo mundo de possibilidades na aspiração de locais menos acessíveis. O aspirador parece-nos um pouco mais pesado, com cerca de 4 kgs, o que faz com que o braço possa ficar um pouco cansado ao fim de alguns minutos de "trabalho". Mas os resultados compensam, no fundo. Algum peso extra não vem certamente do depósito de lixo, de 0,8 litros, mas pode advir da bateria que a marca afirma chegar para 75 minutos no modo Eco e numa posição convencional. Com carga total (demora 2,5 horas), e nesse mesmo modo Eco (que não garante os mesmos resultados que denotam os outros dois modos...) registámos cerca de 61 minutos no total. No modo Turbo a autonomia cai para metade.

Dois pontos em destaque: a escova motorizada bastante larga, que torna mais rápido o processo, e o tubo tamanho XL, com mais alcance, apesar de ser possível usar o aspirador sem ele para tarefas mais "próximas" e espaços reduzidos. Por fim, "aquela" nota que muitas vezes deixamos: apesar do excelente nível premium a que este eletrodoméstico tecnológico se apresenta, estar acima de 500 euros no preço pedido parece-nos um pouco exagerado...

www.rowenta.pt

SPC ETHER PRO
EVOLUÇÃO SONORA

Depois de termos encontrado algumas lacunas nos SPC Zion Air Pro, também um modelo true wireless, quisemos tirar as teimas com os novos Ether Pro, que, sendo mais caros, também prometem "entregar" mais funcionalidades e desempenho mais elevado. Será que assim é? Realmente, nota-se uma grande diferença, principalmente nos tons mais graves, mais encorpados e equilibrados. Não chega ao patamar de alguns modelos de gamas acima, o que é compreensível pelos preços entre os 99 e os 119 euros, mas está em bom nível, especialmente porque funciona também muito bem quando a utilizarmos os assistentes virtuais do smartphone para chamadas de voz, etc. Quanto ao cancelamento de ruído (ANC) e de ruído ambiente (ENC), ambas as tecnologias estão dentro do que é normal para esta gama de preços, sem surpresas de maior. Simples toques nos auriculares permitem ativar e desativar estes modos.

Apesar de o estojo de carga e transporte não permitir o carregamento sem fios (é algo que adoramos, mas compreendemos que a este preço seja algo impossível de pedir...), destaca-se a leveza tanto deste item como dos próprios auriculares. Um ponto positivo é a leveza do conjunto, sim, tal como a forma adequada como os phones encaixam nas orelhas/ouvidos sem caírem, mesmo durante umas boas corridas. Além disso, a reprodução por Bluetooth é interrompida quando os removemos, o que favorece a autonomia. Por falar nela, notámos que duram um pouco menos de quatro horas com emparelhamento Bluetooth, sendo que a caixa garante outras três "sessões". E cinco minutos de carga deu-nos para 23 minutos de música.

www.spc.es

DYNABOOK TECRA A40-G-112
SOLUÇÃO PROFESSIONAL

É o grande claim dos portáteis Dynabook, ex-Toshiba, como bem sabemos: construir portáteis para tarefas de trabalho, em ambiente empresarial, poupando um pouco nos materiais, neste caso. E apelando a preços atrativos, o que, no fundo, não é este o caso, contudo, visto que este Tecra A40 está acima dos 1.000 euros. Conta com Windows 10 Pro de 64-bit, o que é normal. E até se revela leve e compacto q.b., à "imitação" do preço, e um patamar aquém de alguns concorrentes. Para chegar a isso, nota-se uma construção com várias partes plásticas, especialmente por fora, conjugadas com superfícies em aço escovado, no interior, esse sim dando um toque de design a um portátil que à partida sabemos "sóbrio" demais. Normal nestas gamas Tecra da marca.

Mas vamos ao que interessa: o ecrã Full HD de 14 polegadas satisfaz nas tarefas a que se propõe e ate pode lidar com conteúdos multimédia, claro, apesar de não apresentar velocidades típicas dos computadores gaming. Com CPU Intel Core i5-10210U de 10.ª geração, 8 GB de memória RAM DDR4 e disco SSD M.2 PCIe de 256 GB, parece-nos um pouco abaixo do que o preço poderia deixar antever (ver caixinha sobre a imagem). A gráfica é uma Intel UHD integrada.

O que nos parece muito bem? O sensor de impressão digital (que faz equipa com outras funcionalidades de segurança Dynabook), a slot para cartões MicroSD (bem como o lote de ligação com Wi-Fi 6, HDMI e três portas USB, apenas uma delas do tipo C, normal) e a autonomia, que nos durou 5h56m num uso profissional intenso.

1.086 euros

DIMENSÕES E PESO
Com 1,47 kgs, é ligeiramente mais pesado que alguns concorrentes diretos que também podem muito bem executar tarefas de trabalho, as mesmas que fazemos com este modelo. Mas, dado o tipo de construção, a sensação de leveza é maior que a realidade. Medidas de 329 x 229 x 19,9 mm, muito em linha com o ecrã de 14" e a ausência de teclado numérico.

DESEMPENHO 'EMPRESARIAL'
O que significa esta expressão? Que este portátil apresenta uma performance muito mais adequada a tarefas banais de trabalho de escritório e muito mais afastado do gaming, da edição de vídeo e da edição de imagem, por exemplo. Resultados PCMark 8 de 2.805 e 2.628 pontos (Work e Creative).

DESEMPENHO GERAL	★★★★
DESIGN E CONSTRUÇÃO	★★★★
AUTONOMIA	★★★★
SOM	★★★
ECRÃ E GRÁFICOS	★★★
RELAÇÃO QUALIDADE/PREÇO	★★★★
NOTA FINAL GADGET	★★★★

DESEMPENHO SONORO
Não se espere aqui a potência daquelas enormes barras de som, obviamente. Mas a qualidade de som parece-nos bem, especialmente em alguma nitidez extra que consegue dar às vozes. A marca refere que adicionou uma terceira coluna para esta finalidade.

179 euros

DIMENSÕES E PESO
A coluna tem 182 x 77 x 87 mm e pesa 630 gramas. A pega em madeira dá muito jeito! Já a estação base mede 194 x 105 x 25 mm, com 100 gramas.

DESEMPENHO GERAL	★★★★
DESIGN E CONSTRUÇÃO	★★★★
AUTONOMIA	★★★★
QUALIDADE DE SOM	★★★
RELAÇÃO QUALIDADE/PREÇO	★★★★
NOTA FINAL GADGET	★★★★

SONY SRS-LSR200
O SOM DA TV MESMO AQUI AO PÉ...

Antes de mais, permita-nos dizer que este é um gadget bastante diferente do normal, uma boa ideia da Sony e algo que resolve efetivamente uma necessidade: melhorar o som da TV quando este nos parece "lá longe". O que a coluna Sony LSR200 faz é isso mesmo, trazer o som da TV para cima do braço do sofá, por exemplo. E faz isso através de ligação ótica e de 3,5 mm. Não, não é uma coluna Bluetooth. O que acontece é que existe uma estação-base que ligamos à tomada de parede (e por USB-C) e que é ligada à TV via cabo ótico ou de 2,5 mm; depois, a ligação sem fios com a coluna acontece por infravermelhos a 2,4 GHz. Como acontece com os comandos à distância das TVs; aliás, a presença de tantos botões físicos na parte de cima da LSR200 é precisamente para tal, já que o dispositivo pode fazer as vezes do comando. Não nos conseguimos adaptar a tal, contudo, pelo que preferíamos ver este gadget mais "limpo" no design.

Mas confessamos que o primeiro contacto com esta proposta da Sony não foi através deste teste, foi sim numa rápida visita de Natal a um amigo. Encontrámos uma LSR200 na sua sala de estar, que é um conceito aberto juntamente com a cozinha. Disse-nos que ficou seduzido por duas razões: porque o design branco com apontamentos em madeira clara bate certo com a decoração da sala, e porque precisava de algo do género para ouvir bem a TV quando a cozinhar na "ilha" da cozinha, a uns bons quatro metros de distância (com IPX2). Confirmámos que resulta, até porque está presente um modo Zoom para as vozes. E, mais tarde, nos nossos testes vimos ainda que esta LSR200 tem outra grande "boa" finalidade: dar-nos som mais "privado" sem ser preciso usar auscultadores, para termos som mais próximo e nítido sem incomodar outras pessoas presentes (e os vizinhos!). Quando a autonomia, registámos perto de oito horas de funcionamento efetivo non-stop.

www.sony.pt

Por Jorge Daniel Lopes

OPPO RENO4 PRO 5G
SEM COMPROMETER...

799 euros

Exato: procurando um novo smartphone preparado para a chegada do 5G e que alie bem o design à performance, esta versão Pro do OPPO Reno4 pode ser uma opção a considerar. E podemos começar a defender esta constatação com algo que salta à vista: o design elegante do terminal, no auge do Reno Glow, como lhe chama a marca, com dimensões equilibradas e cores agradáveis à vista, além de assentar muito bem na mão. A "premiar" isso está também o ecrã AMOLED curvo 3D, neste caso com 6,5 polegadas, resolução de 2.400 x 1.080 px, a ocupar 92,1 % da parte frontal, e com taxa de atualização de até 90 Hz. Resultado? Fluidez e boas sensações na reprodução de qualquer conteúdo multimédia.

Agora, como o espaço é escasso, foquemo-nos em três aspetos que nos conquistam neste modelo... Antes de mais, o sistema de câmara frontal triplo. Ora, a lente principal com sensor Sony IMX589 tem 48 MP e porta-se muito bem, sendo que à noite e com pouca luz surpreende! Surpresa positiva também no vídeo... A OPPO chama à lente grande-angular de 12 MP "câmara de vídeo ultra noturno" e confessamos que nos agrada o que é capaz de fazer mesmo com escassa iluminação e no campo da estabilização (vídeo 4K). Depois há a teleobjetiva com 13 MP. Em suma, cores vivas e realistas, detalhe q.b. Passa no teste, inclusive a câmara frontal de 32 MP que nos aparece como um orifício no ecrã, no canto superior esquerdo (vídeo Full HD apenas).

Uma opção interessante, resumindo, com CPU Snapdragon 765G, 12 GB de memória RAM e 256 GB de armazenamento, o que é suficiente para a maior parte dos utilizadores. E os sensores funcionam todos tão bem, especialmente o biométrico que está sob o ecrã.

www.oppo.com/pt

LG TONE FREE HBS-FN6
UM SOM SEMPRE 'LIMPO'

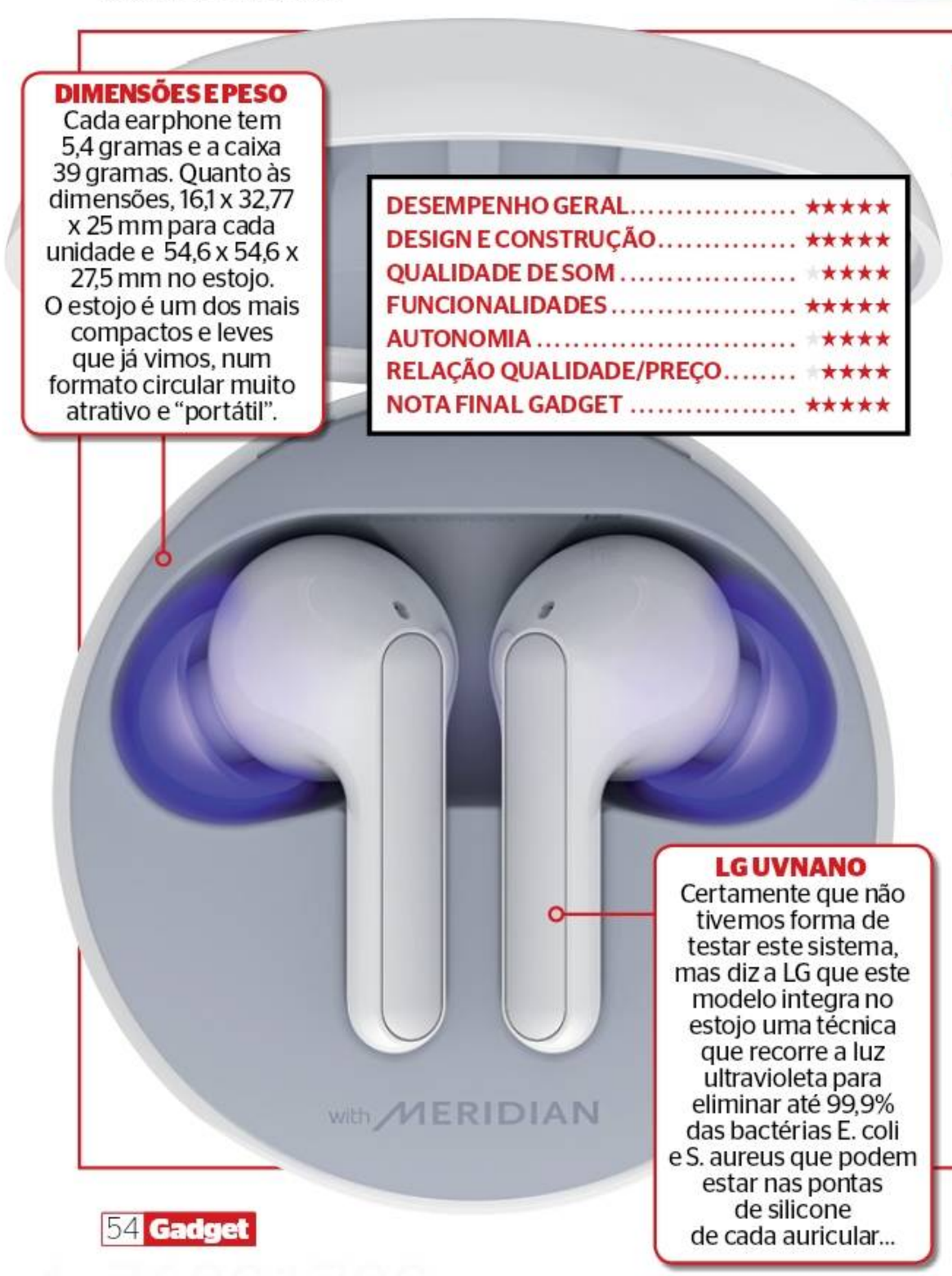
199 euros

Não nos referimos apenas à "limpeza" do som libertado por estes auscultadores true wireless da LG; falamos mesmo da tecnologia UVnano que a marca garante estar embutida na caixa de carga e transporte dos HBS-FN6 e que remove bactérias através de luz ultravioleta... Uma novidade, algo que pode fazer a diferença face aos muitos modelos do género nas lojas de momento, quase todos ao mesmo preço.

Mas o que acaba por fazer mais diferença "ao fim do dia" é a qualidade de som, certo? E aí os LG HBS-FN6 são uma excelente surpresa, principalmente para os menos pacientes. Isto porque, além de garantirem um desempenho sonoro bastante equilibrado de origem, ainda disponibilizam quatro equalizações predefinidas para ajuste às preferências de cada utilizador. Ou seja, ao instalarmos a app móvel TONE Free, o que não falta são funcionalidades de apoio. Podemos localizar cada auricular, ligar ou desligar os microfones para que o modo Ambient Sound Mode nos deixe ouvir o que nos rodeia, ou ativar o cancelamento de ruído, que está em linha com o que existe de momento. A tecnologia de som HSP (Headphone Spatial Processing) da Meridian trabalha bem e permite-nos escolher entre os presets Natural, Immersive, Bass Boost e Treble Boost. É a penúltima destas que mais nos agrada...

Por fim, a autonomia: a LG aponta a seis horas para os auriculares, registámos 5,5 horas, o que é bom. O estojo de carregamento fornece depois três cargas completas, sendo que, assim, é possível que se alcance mais de dez horas no total. O melhor de tudo? Cinco minutos de carga sem fios dão para ouvir música durante uma hora. E também a resistência a suor, para que possamos correr sem problemas, até porque os HBS-FN6 não saltam das orelhas!

www.lg.com/pt



ULTRA TESTE Gadget

DIMENSÕES E PESO
O primeiro dos Osmo Mobile era bem mais pesado e volumoso, ainda nos lembramos bem dele. Este, por sua vez, tem 276 x 119,6 x 103,6 mm quando "aberto" e 163 x 99,5 x 46,5 mm quando dobrado. Cabe no bolso do casaco! Pesa 390 gramas.

DESEMPENHO GERAL	★★★★★
DESIGN E CONSTRUÇÃO	★★★★☆
MODOS DE CAPTAÇÃO	★★★★★
AUTONOMIA	★★★★☆
ESTABILIZAÇÃO	★★★★★
FUNCIONALIDADES	★★★★☆
RELAÇÃO QUALIDADE/PREÇO	★★★★★
NOTA FINAL GADGET	★★★★★

E O SMARTPHONE?
Pode ter um máximo de 300 gramas, à partida. Experimentámos um muito volumoso e outro mais pequeno, este último com a fixação através do íman adesivo fornecido, e há equilíbrio em todos os momentos. Para terminais com espessura entre 6,9 e 10 mm e largura entre 67 e 84 mm.

149 euros

DJI OM 4
ESTABILIZAÇÃO 'MAGNÉTICA'

É a grande mudança e, em nosso entender, o grande trunfo desta 4ª versão do Osmo Mobile da DJI: a fixação do smartphone no braço de equilíbrio eletrónico do estabilizador acontece agora de forma magnética. Ou seja, na extremidade do gadget há um íman realmente poderoso. Em conjunto, são fornecidos dois add-ons: um outro íman adesivo com um anel que até ajuda a segurar o smartphone em formato landscape; e uma espécie de "grampo" que "abraça" o terminal de forma estável e com confiança. E a ligação de um íman ao outro, do smartphone ao gimbal, é perfeita, precisa e sem falhas. Só temos de ter cuidado para certificar que uma eventual capa não interfere com este sistema de fixação. Grande, grande upgrade a este nível... Mas a maior vantagem é que assim podemos por e tirar o smartphone rapidamente e utilizá-lo para as restantes tarefas num instante.

Quando à estabilização conseguida por todo o sistema, esta continua num nível fantástico e com resultados fantásticos nos vídeos on the go e até numa utilização mais "pró". É sempre preciso ter uma conta DJI para aproveitar bem o que a app móvel gratuita DJI Mimo permite fazer com o OM 4, mas vale a pena. Principalmente pelos sobejamente modos inteligentes de captação, que são uma delícia de serem usados em várias situações em particular. E falamos especialmente do ActiveTrack 3.0, o modo que tão bem conhecemos dos drones da marca... Continua a ser terrivelmente eficaz: basta-nos "desenhar" com o dedo no ecrã sobre onde queremos focar e o sistema acompanha tudo de modo automático e com mestria.

Agora, o joystick do OM 4 também dá uma ajuda nos ajustes de enquadramento.

Depois, e para resumir, destacamos alguns modos de captação que de forma simples acrescentam muita criatividade aos nossos projetos. Além do Panoramas, que nos dá três opções criativas (experimente o CloneMe...), adorámos as filmagens que conseguimos com o Sport Mode e com o Slow Motion. O DynamicZoom é a cereja no topo do bolo e, se é fã de timelapses, este modo e também o Motionlapse e o Hyperlapse podem fazer maravilhas pelos seu portfólio de imagens. Se é criativo, com o OM 4 vai ser ainda mais, é certo...

STORY MODE
Vale a pena experimentar alguns dos templates que encontramos por aqui. Para um utilizador normal, sem grandes conhecimentos de edição de vídeo, estas ajudas irão certamente satisfazer as necessidades típicas dos vídeos para as redes sociais. Isto com a ação da app móvel DJI Mimo, responsável pela ação deste estabilizador.

AUTONOMIA...
Face às 15 horas que a marca avança em momentos com a gimbal completamente equilibrada, os nossos testes demonstram 11 horas de funcionamento nessas circunstâncias. Uma boa autonomia, parece-nos. Registo sem ligação ao smartphone e sem a respetiva transferência de energia, que é perfeitamente possível.

Gadgets práticos p

ROADWAREZ ROAD TRACKER
SINALIZA COM A VOZ?

249 euros

Esta mochila vai iluminando os LEDs integrados (que fornecem informações de circulação) de acordo com as indicações que lhe damos a viva voz! E também funciona com gestos. Se tivermos um acidente, a app móvel envia automaticamente um alerta para os contactos de emergência que podemos configurar de antemão. A bateria dura perto de dez horas, garantem. **roadwarez.com**

HÖVDING 3 AIRBAG?!

Uma vez colocado à volta do pescoço, o Hövding 3 identifica os seus movimentos até 200 vezes por segundo para, em caso de queda, fazer-se insuflar em apenas 0,1 segundos e conseguir assim envolver a cabeça, até. Também envia um alerta para os contactos pré configurados através do smartphone emparelhado. **www.hovding.com**

299 euros

LUMOS KICKSTART
VER E SER VISTO

Desde 179 euros

Além de disponibilizar requisitos máximos no campo da segurança física, este capacete integra luzes frontais e traseiras, luzes intermitentes e até luzes de stop! A base é o reconhecimento inteligente de gestos através do Apple Watch, além de estar incluído no pack um comando à distância para o guiador. **lumoshelmet.co**

PUB-NUB SOLUÇÃO ANTI-SEDE

25 euros

É o gadget mais original destas páginas e também um acessório que acrescenta dimensão extra aos punhos, com o objetivo de proteger as mãos perante alguns eventuais embates e "raspanços". Ou melhor, é apenas um abre-garrafas... **www.amazon.com**

ESPELHOS RETROVISORES

RearViz

Tem apenas de instalar este sistema no antebraço e ajustar o ângulo de visão. Além disso, é resistente condições atmosféricas adversas e a quedas. **www.rviactive.com**

Desde 38 euros

CIPA 11125

Esta lente de segurança convexa e isenta de vibrações é ajustada através de um velcro na parte de trás da mão. E pode ser usada tanto a esquerda como a direita. **products.cipausa.com**

19 euros

BANALE ESPECÍFICA PARA CICLISTAS

Esta máscara promete uma boa proteção, mas também facilita a respiração (com filtro FFP2), mesmo em situações de fadiga. Dispõe de um sistema de cordões com objetivos ergonómicos e que não impeçam nas fitas do capacete ou nas hastes dos óculos. **www.firebox.com**

18 euros

BIOLOGIC POSTPUMP 2.0 SEATPOST
O ESPIGÃO QUE ENCHE OS PNEUS

Este espigão transforma-se numa bomba de ar e inclui um suporte para os pés, para que o processo seja mesmo o mais eficaz e cómodo possível. Está incluído também um adaptador em alumínio maquinado para válvulas Presta e Schrader. www.cantitoeroad.com

49 euros

ara a bicicleta!

ALPEN BIKE CAPSULE
A CASA DA BICICLETA

Feita de materiais resistentes tanto às inclemências do tempo como perante vandalismo, esta cápsula para guardar bicicletas tem uma fechadura de segurança e a abertura/fecho quase parece o berço levitante do Baby Yoda. No interior há ainda espaço para armazenar vários acessórios.

www.alpenstorage.com

1.800 euros

LITELOK
CADEADO FLEXÍVEL

Parece um cinto apertado, mas os seus criadores asseguram que este cadeado/corrente é flexível o suficiente para resistir a cortadores de cabos e a serras do género durante mais de cinco minutos. Pesa apenas 1 kg, o que é bom quando o temos de transportar, e é capaz de adaptar-se a várias configurações para prendermos a bicicleta.

www.litelok.com

Desde 99 euros

RINSTEN SPRING
SELIM AMORTECIDO

Se é um ciclista de ocasião e se "ressente" em certas partes do corpo ao fim de meia dúzia de pedaladas, o Rinsten pode ser a solução. É um amortecimento que se coloca no selim e que permite ajustar a tensão em função da sua posição quando instalado no espigão.

www.rinsten.com

59 euros

RETYRE VÁRIAS CAMADAS NUMA SÓ

Esta proposta é tão simples como prática: bandas de rodagem para os pneus que pode colocar sobre estes de forma rápida e fácil. A base é uma capa standard que vem com uns encaixes que por sua vez permitem a instalação de outras capas de acordo com as suas necessidades. Por exemplo, pode alternar entre um pneu urbano, um "todo o terreno" e um de inverno.

buy.retyre.co

Desde 170 euros

SEATYLOCK
SELIM-CADEADO

99 euros

Já vimos bicicletas que não foram roubadas, mas cujo selim não "escapou", certo? Para que não aconteça nem uma coisa nem outra, aqui está o Seatylock: um selim modular que se converte numa corrente de segurança com um metro de comprimento. Disponível nas opções Confort e Trekking. **seatylock.com**

FERRAMENTAS MULTIUSOS 'ESCONDIDAS'!

All In Multitool

Especialmente desenhada para ser transportada "escondida" no eixo pedaleiro, com a ajuda de sete ímanes. Mais: é feita de aço maquinado em CNC e integra chaves Allen de 3 a 6 mm, chave de fendas Phillips e uma chave Torx T25, além de ranhuras adicionais para levar elos de corrente.

www.allinmultitool.com

67 euros

Granite Stash

Neste caso, estas multiferramentas seguem "camufladas" nos buracos laterais do guiador ("dentro dos punhos") e no tubo da direção. Há kits diferentes: ferramentas múltiplas, com reparador de correntes e com reparador de pneus tubeless.

www.granite-design.com

Roupa com... aquecimento!

Os itens seguintes incluem 'lâminas' térmicas no interior que geram calor. Alimentam-se através de baterias portáteis ou via ligação USB e são ideais tanto para praticar desportos de inverno outdoor como para os dias de frio urbano mais extremos.

BILISDER
COM TEMPORIZADOR

É na parte de trás que está o aquecedor deste gorro feito de poliéster e fibras elásticas. O Bilisder tem três níveis de ajuste de temperatura e um indicador de várias cores. Também está presente um temporizador (de 15, 30 ou 60 minutos) para que possa utilizar o aquecimento de forma controlada no tempo.

www.amazon.es

MILWAUKEE M12
OITO HORAS DE CALOR

Esta camisola com fecho e capuz integra uma bateria de 2.000 mAh num dos bolsos interiores, podendo assim gerar até oito horas de calor. Com três zonas térmicas com fibra de carbono e possível de lavar na máquina, ainda assim.

www.es.milwaukeetool.eu

OUTCOOL
BATERIAS ESCONDIDAS

Com quatro modos de aquecimento (pré-aquecimento, temperatura alta, média ou baixa), estas luvas permitem aquecer as mãos em ambientes extremanente frios graças às baterias escondidas em pequenos compartimentos. A parte exterior é em poliéster, que se revela resistente ao vento e à chuva; o interior é de algodão. E não precisa tirar as luvas para utilizar o ecrã do smartphone.

www.amazon.es

INNOVAGOODS
NO MICROONDAS

Umas pantufas de andar por casa que têm no interior um saco térmico e que podemos aquecer no microondas durante 90 segundos. É desta forma que elas nos aquecem os pés à séria, sendo que o calor fica armazenado no interior durante cerca de 60 minutos.

www.innovagoods.com

SAVIOR
TRÊS NÍVEIS DE TEMPERATURA

Já não poderá queixar de pés frios no inverno porque estas meias aquecidas prometem mantê-los sempre à temperatura ideal. Integram uma bateria com capacidade de 2.200 mAh e 7,2 watts, além de três níveis de ajuste que determinam, assim, os índices de autonomia (duas a cinco horas).

www.saviorheat.com

Como é que o frio extremo afeta o nosso corpo?

Sabia que o hipotálamo, uma glândula existente no nosso cérebro, funciona como se fosse o termostato do corpo? A sua principal missão passa por conservar o calor no organismo, ainda que tenha de sacrificar uma das várias partes do mesmo em termos de temperatura. É por isso que quando temos muito frio sentimos um "formigueiro" na ponta dos dedos das mãos e dos pés, por exemplo: é o corpo a "puxar" sangue para as principais partes, também mais centrais. Num momento de frio extremo, o fluxo de sangue pode mesmo ser reduzido e fazer com que os tecidos congelem...

BIG HIPPO PARA O CARRO

Com três termostatos de segurança para evitar sobreaquecimentos e função de desligar automaticamente, esta manta para usar no carro aquece sozinha em menos de cinco minutos. Com quatro níveis de temperatura e ligação para o isqueiro do automóvel, naturalmente.
www.amazon.es

SONNIGPLUS CARGA VIA USB

Aqui está uma espécie de pijama aquecido feito de fibras de carbono e que pode ser carregado através de uma ligação USB. Assim, e uma vez totalmente carregado, pode gerar até oito horas de calor! O controlo da temperatura é inteligente: tem três níveis que, dependendo das horas de utilização (5, 6 ou 8), estabelecem a temperatura ideal.
www.abajoomeh.com

PINPOXE PÉS SEMPRE QUENTES

Com ligação USB, estas palmilhas podem ser recarregadas com um powerbank, na tomada elétrica de parede e até mesmo com a ajuda do computador. Por baixo há uma sola em fibra de carbono com aquecimento embutido, sendo que há a garantia de adaptação a qualquer tipo e tamanho de calçado, visto que podemos cortá-las à medida. **www.amazon.es**

COLUMBIA OMNI-HEAT BLACK DOT NÃO É AQUECIDO, MAS AQUECE!

Sob este selo, a Columbia agrega vários produtos feitos com um têxtil tecnológico que a marca define como sendo o "primeiro escudo térmico externo da indústria para proteção perante o frio". Milhares de pontos negros de alumínio em várias camadas captam o calor do sol, armazenando-o. As características refletoras destes pontos Omni-Heat dirigem depois essa energia para o corpo, tal como faz uma manta térmica espacial, por exemplo. Combinada com o forro termorefletor Omni-Heat 3D, esta é a solução mais avançada da Columbia para o combate ao frio do inverno!

PROSMART CONTROLA A TEMPERATURA

Este casaco apresenta três zonas (tanto na parte da frente como na de trás) com estruturas de lâminas térmicas que funcionam com uma bateria portátil e removível (de 12 watts). Estes painéis podem ser controlados de forma independente, com temperaturas distintas, e não há problema em lavar tudo na máquina!
www.xxosoae.com

POLAR SEAL CONFORTO PARA AS COSTAS

Uma camisola com duas zonas aquecidas (na parte superior e inferior das costas) que podem ser ativadas em separado. Os botões de ativação estão localizados nas mangas e são resistentes à água e a impactos. Fáceis de utilizar com luvas postas, também, o que pode ser importante.
www.polarseal.me

COQUIMBO COM DOIS 'AQUECEDORES'

No interior deste colete estão dois mini aquecedores de fibra de carbono ligados a uma bateria portátil, podendo esta ser guardada no bolso. Para ligar os aquecedores basta carregar num pequeno botão que encontramos numa das partes laterais desta peça de roupa. **tusbolsosymochilas.com**

TERMOSTATOS E VÁLVULAS INTELIGENTES

Ligamos o aquecimento?

Claro que sim!

Com programas automáticos, algoritmos otimizados e funções como geolocalização, por exemplo, eis que estes termostatos e válvulas inteligentes tentam que os gastos de energia no aquecimento em casa sejam o mais baixos possíveis.

HIVE ACTIVE
USE A VOZ...

Compatível com os assistentes Siri, Alexa e Google Assistant, este sistema permite regular a temperatura da sua casa através de comandos de voz ou da app móvel. É muito compacto, com 10 x 10,4 x 4,8 cm, e pode ser instalado tanto na parede como sobre um móvel. Funciona como se fosse um hub que se pode ligar à rede sem fios e a todos os restantes sistemas.
www.hivehome.com

TADO°
TUDO CONTROLADO

Esta marca tem no portfólio de produtos vários termostatos inteligentes e cabeças termostáticas para radiadores. Em combinação, assegura que consegue alcançar uma poupança de até 31% na fatura do aquecimento graças às várias funcionalidades smart destes dispositivos. Através da geolocalização através do smartphone, por exemplo, capaz de reconhecer quando os utilizadores estão ou não estão em casa. Com muitas outras características úteis.
www.tado.com

NEST
TERMOSTATO E HF001235-IT
POUPANÇA ENERGÉTICA

Pode controlar este termostato inteligente através da app móvel Nest, estando aqui presente uma grande quantidade de pormenores e personalizações. Mas, para proporcionar uma poupança energética ainda maior, este sistema percebe quando o utilizador sai de casa e baixa a temperatura automaticamente.
www.nest.com

SIEMENS
RDS110
SISTEMA OTIMIZADO

Este dispositivo conta com cinco sensores diferentes que medem a temperatura, a qualidade do ar, a humidade, a proximidade e a presença de pessoas em casa. Graças a algoritmos de otimização, ativa-se nos momentos certos e ainda é capaz de aprender com os hábitos diários para oferecer uma experiência ainda mais personalizada.
www.new.siemens.com

SOMFY 2401499
E FECHA AS PERSIANAS?

Análise em tempo real, medição da humidade e funcionalidade de geolocalização são algumas das características principais deste dispositivo, que ainda tem em consideração os níveis de isolamento da casa para ajustar a regulação da temperatura. Comunica com estores automáticos da mesma marca para que estes baixem no momento certo.
www.somfy.pt

Possibilidades destes gadgets:

• **Utilização manual**
Esteja onde estiver, a partir do smartphone pode ativar ou desativar o sistema de aquecimento de casa, bem como definir a temperatura ambiente. Mais: alguns modelos aceitam mesmo comandos de voz através da ação de assistentes virtuais (Alexa, Siri...). Também é possível programar dias e faixas horárias de funcionamento.

• **Uso Intelligente**
É possível delegar num termostato ou numa válvula como os destas páginas para que se encarreguem de ajustar o funcionamento do aquecimento. E de forma inteligente, o que inclui ações como a deteção de janelas abertas e da temperatura no exterior, por exemplo.

• **Geolocalização**
O smartphone envia dados para o termostato sobre onde está o utilizador, de forma a que o sistema de aquecimento seja colocado no modo de consumo mínimo, isto se estiver fora de casa. À medida que se aproxima de casa, a temperatura vai sendo ajustada para que esteja no ponto quando chega. Mas é importante aqui que o utilizador tenha o seu smartphone emparelhado com o termostato (através de uma app móvel), para que esta funcionalidade funcione devidamente.

• **Possível de combinar com válvulas Intelligentes**
Os termostatos registam a temperatura do ponto em que estão localizados (na sala de estar, por exemplo) e desligam o sistema de aquecimento quando a temperatura desejada é alcançada. Contudo, é possível, ainda assim, que nessa divisão continue a estar um pouco de frio... É por isso que existem soluções em que a ação destes dispositivos é combinada com a ação de válvulas inteligentes.

GIGASET HEATING PACK
SERVIÇO GRATUITO NA 'NUVEM'

Aqui está um kit composto por dois termostatos ou válvulas de radiador e por uma estação base, que até é ampliável a vários níveis consoante as necessidades do utilizador. Pode assim controlar painéis de aquecimento ao mesmo tempo ou em separado, tanto quando está em casa como à distância. Os termostatos incluem um ecrã informativo iluminado e são alimentados a pilhas.
www.gigaset.com

HONEYWELL
EVOHOME THR99C3100
AQUECE A CASA QUANDO DESEJA...

Com o ecrã tátil e a cores pode controlar tanto o aquecimento como o fornecimento de água quente. Mais: pode dividir a casa em até doze zonas diferentes e programar todas ao pormenor de forma personalizada através da rede Wi-Fi. Cada zona pode assumir o nome de cada divisão real da casa e até é possível juntar várias divisões num só espaço. O ecrã mostra mensagens sobre eficiência energética.
www.honeywell.com

MOMIT
BMHTPV1EU
EXPERIÊNCIA PERSONALIZADA

A funcionalidade My budget é muito interessante: pode com ela selecionar um objetivo energético para determinado mês e otimizar as poupanças respetivas. Mas este dispositivo consegue também aprender com os hábitos diários dos utilizadores para fornecer conselhos que ajudam a alcançar esses níveis de poupança. A app deteta quando está a chegar a casa e liga o aquecimento.
Preço sob consulta. **www.amazon.es**

EVE THERMO
INSTALAÇÃO SIMPLES

Esta válvula inteligente de radiador com ecrã LED pode ser controlada com a respetiva app móvel, com o assistente Siri, com a ajuda de agendamentos e ainda presencialmente, claro. É compatível com o sistema Apple HomeKit e recorre a tecnologia Bluetooth Low Energy para o controlo dos vários dispositivos. Com deteção de janelas abertas, modo férias e grande facilidade de instalação, garante a marca. **evehome.com**

NETATMO
NTH01-ES-EC
SAIA DE CASA TRANQUILO

Com os modos Ausente e Antigelo, pensados para extensas ausências, este dispositivo pode ser muito útil. Mas há outra função interessante: o AutoAdapt, que tem em conta as condições meteorológicas e adapta a temperatura da casa. Compatível com Apple HomeKit e Alexa. **netatmo.com**

NOVIDADES Gadget

PHILIPS SLEEP&WAKE-UP LIGHT HF3651
AJUDA A DORMIR E A ACORDAR

149 euros

Este candeeiro inteligente pode muito bem ser colocado na mesa de cabeceira, no quarto, pois proporciona ajustes de luz personalizados e guia-nos ao longo de exercícios de respiração em função da luz. Simula o amanhecer e o anoitecer, pelo que podemos também escolher uma música para acompanhar esses momentos. Com ecrã tátil. **www.philips.pt**

AEG AIR FRYER
FRITA, ASSA E SALTEIA COM POUCO OU NENHUM ÓLEO!

229 euros

Faz circular o ar a alta temperatura no interior, para que todos os alimentos sejam cozinhados a partir de todas as direções e para obter texturas de uma fritura homogénea e recorrendo a pouco ou nenhum óleo (ou azeite). A Air Fryer tem oito programas automáticos e com a pressão de um único botão é possível fazer pequenos bolos, fritar batatas ou grelhar frango. Com capacidade de 5,4 litros, temporizador de 60 minutos e ecrã LED tátil. **shop.aeg.com.pt**

TEKA THE ERASER
TRITURADORA PARA O LAVA LOIÇAS...

Serve para instalar na válvula de 3,5 cm do lava loiças e assim podermos triturar os pequenos restos de comida que passam pelo respetivo ralo. O objetivo é evitar entupimentos, os tradicionais maus cheiros e, claro, prevenir eventuais presenças de bactérias. O Eraser promete gerar "partículas muito finas" com um sistema de molas e não lâminas. **Preço sob consulta.** **www.teka.pt**

DEVOLO WIFI REPEATER+ AC
DIGA ADEUS AOS 'SARILHOS' NA REDE WI-FI

Uma solução simples para evitar aqueles problemas de cobertura de rede sem fios que muitas vezes temos em certos pontos da casa. Este Repeater da Devolo pode conduzir dados a velocidades de até 1.200 MBps, bem como integrar um sistema Wi-Fi mesh. Tem duas portas Ethernet, funciona nas bandas 2,4 e 5 GHz, integra tecnologia MIMO (otimização de sinal para todos os aparelhos ligados) e segurança WPA2/WPA3. **www.devolo.pt**

69 euros

Não podia ser mais fácil de instalar...

Estamos a experimentar esta solução da Devolo e podemos dizer que a sua dinâmica plug & play faz com que a instalação seja muito, muito simples: basta ligar a uma tomada elétrica e executar um passo na app móvel para garantir que está a direcionar o sinal de Wi-Fi da rede certa e onde queremos. Não sacrifica essa tomada elétrica e, no nosso caso, está a conseguir fazer duas coisas: levar wireless à TV do quarto, mais longe do sistema principal, denotando falhas, por vezes; e integrar-se perfeitamente num sistema Mesh que temos instalado, que nem é da Devolo, confessamos. Velocidades? Depende da ligação principal, mas não nos parece dificultar o processo.

D-LINK CÂMARAS WI-FI COM LUZ E MOTOR PARA EXTERIORES

As novas câmaras que a D-Link propõe para estas finalidades de vigilância doméstica. A DCS-8526LH inclui sistema para girar e inclinar-se após ordem no smartphone, ao passo que a DCS-8627LH é especial para exteriores (certificação IP65) e integra um foco de luz (400 lúmenes) e alarme/sirene (100 db). Ambas apresentam resoluções HD, visão noturna e funcionalidade de deteção de movimento que distingue humanos. Com a app móvel mydlink é possível configurar todos os aspetos destas câmaras de vigilância. **eu.dlink.com/pt/pt**

8526LH 164 euros

8627LH 179 euros

129 euros

EZVIZ DP1C VIGIA + CAMPAINHA + SISTEMA DE VÍDEO

Esta "combinação" DP1C substitui o óculo "analógico" que normalmente está instalado nas portas principais das nossas casas, sendo que oferece funcionalidades muito práticas: serve de óculo convencional, mas neste caso com um ecrã HD a cores, assume as funções de campainha e ainda deteta movimento, alertando para tudo o que acontece do lado de lá da porta. Através do smartphone pode ver à distância o que a Ezviz "vê", receber alertas de presença e vindos da campainha, falar com as visitas e recuperar o histórico de imagens. **www.ezvizlife.com**

Um substituto muito eficaz, sem dúvida...

Ao experimentar este gadget agradou-nos a sensibilidade na deteção de movimentos, a qualidade das imagens que são mostradas no ecrã e que são gravadas, bem como a eficácia da visão noturna e da duração da bateria (até um mês num uso normal). A app móvel é um pouco confusa na personalização das várias funcionalidades e a ligação é por vez penosa, apesar de, no final, responder sempre bem. Para acedermos ao historial de imagens é preciso efetuar uma subscrição paga de espaço na "nuvem" ou fazer tudo gratuitamente com um cartão MicroSD. Em suma, a Ezviz DP1C é um dispositivo "tudo em um" bastante funcional.

LG INSTAVIEW DOOR-IN-DOOR 'FRIGORÍFICO, ABRE A PORTA!'

Os novos frigoríficos da gama InstaView Door-in-Door (com janela para vermos o que está no interior) incluem a tecnologia UVnano no dispensador de água para eliminação de até 99,99% de bactérias com recurso a luz ultravioleta. Suporta comandos de voz para sabermos quanto gelo existe no congelador. **Preços sob consulta. www.lg.com/pt**

Desde 159 euros

SHARP SMC1139FS MICROONDAS QUE RECEBE ORDENS

A marca japonesa apresenta aqui dois fornos microondas que acreditam Works with Alexa. De 31 e 40 litros, suportam 30 comandos de voz específicos e dez modo pré-configurados, e 70 comandos de voz e 50 modos pré-configurados, respetivamente. Exemplo: pode dizer "Alexa, aquece a sopa!" e, tendo em conta o peso total e o tipo de alimento, o microondas define o tempo e a potência a aplicar. **www.sharp.com**

MI VACUUM CLEANER MINI PEQUENO MAS 'INTENSO'

Apesar das dimensões compactas, este aspirador tem um motor elétrico DC sem escovas capaz de gerar uma potência de 30 watts e alcançar até 88.000 rpm, com uma capacidade de sucção de 13.000 Pa. A autonomia é de 30 minutos, está presente um filtro HEPA lavável e pesa 500 gramas. **www.mi.com**

49 euros

ELECTROLUX O ASPIRADOR FEITO COM MATERIAIS RECICLADOS

A Electrolux apresentou recentemente o protótipo de um aspirador feito com materiais 100% reciclados e reutilizados. O plástico e os componentes vêm de produtos eletrónicos de consumidores suecos, como secadores de cabelo, outros aspiradores e até computadores. A empresa promete que em 2030 todas as suas gamas de produto terão, pelo menos, 50% de materiais reciclados. **www.electrolux.pt**

ROWENTA X-FORCE FLEX 11.50 CHEGA A TODOS OS RECANTOS

Graças à tecnologia Flex (ver análise de outro aspirador com esta tecnologia mais atrás nesta edição), é possível alcançar os pontos mais insólitos: debaixo das mesas e atrás dos móveis, por exemplo. Mais: o sistema de visão Power Led ilumina até lugares escuros, para que não nos escape nem um grama de pó. A funcionalidade Stop&Go faz com que a cabeça e o tubo se mantenham de pé por si próprios. Com filtros a 99,9%.
www.rowenta.pt

Desde 309 euros

EDIÇÃO LIMITADA

MASERATI MC20
UM MITO DA ESTRADA HÁ MUITO TEMPO ESPERADO...

A Maserati já está a trabalhar em pleno rendimento nas suas instalações de Viale Ciro Menotti, em Módena, nas primeiras unidades do MC20. Este veículo, cuja montagem é feita de forma totalmente artesanal, equipa um motor V6 com caixa de oito velocidades de fabrico próprio. E a sigla é uma alusão às mais intensas pretenções deste fabricante de topo: M de Maserati, C de Corse e 20 a fazer referência ao ano que assinalada o antes e o depois da marca. Nestes processos estão já mais de dois anos de trabalho e até 2.000 horas de investigação no túnel de vento. Aos comandos do projeto tem estado o designer principal Gian Paolo Dallara, que partiu de um chassis monocasco de fibra de carbono para dar forma a um novo mito das estradas. As linhas exteriores rompem com tudo o que conhecemos e, ao mesmo tempo, conservam e fazem alusão aos rasgos de design diferenciadores da casa do tridente. As portas com abertura tipo mariposa, as luzes LED e a saída dupla nos escapes sobreelevados fazem equipa com uma instrumentação sem controlos físicos: há apenas uma consola digital que inclui dois ecrãs de 10 polegadas; um deles é tátil e permite controlar todos os sistemas do carro. O Maserati MC20 pesa 1.470 kg e tem preços a partir de **242.680 euros**. De momento, está disponível apenas com uma configuração de dois lugares e com carroceria coupé, ainda que a Maserati planeie uma versão elétrica descapotável. **www.maserati.com**

DOS 0-100 KM/H EM 2,9 SEGUNDOS E VELOCIDADE MÁXIMA DE 325 KM/H

RM 71-02 AUTOMATIC TOURBILLON TALISMAN
HOMENAGEM AOS ANOS 70!

Com esta coleção Talisman, o relojoeiro suíço Richard Mille faz uma curiosa homenagem à música de baile e discoteca dos anos 70! A coleção RM 71-02 Automatic Tourbillon Talisman é composta por dez modelos distintos, cada um com uma edição limitada de sete peças, que recriam as cores e a estética da música disco. Estes talismãs contêm entre 817 e 971 pedras preciosas, dependendo do respetivo design. Diamantes, zafiras, rubíes, peridotos, lápis-lazúli, malaquita, madrepérola, turquesa, opala rosa ou jaspe são algumas das pedras preciosas e materiais usados no fabrico do relógio. Todas as peças têm como base uma caixa de ouro branco que aloja um calibre tipo turbilhão CRMT1 de corda automática e com reserva de energia de 50 horas. Por outro lado, as braceletes apresentam-se numa grande variedade de cores e acabamentos, com diferenças de uma coleção para outra. O preço de cada exemplar varia em função da série a que pertence. O modelo Paloma, por exemplo, integra 892 pedras; o Liz, 817; o Jessica, 954; o Jane, 962, etc. Ainda que Richard Mille não desvende os valores finais, temos a certeza que cada relógio custa mais de **500 mil euros**. Era este o preço mínimo das séries anteriores RM 71-01. **www.richardmille.com**

PRETENDE RECRIAR A 'ICÓNICA' BOLA BRILHANTE DE DISCOTECA DOS 70... DE UMA FORMA ELEGANTE!

APENAS 630 UNIDADES

UMA MOTO QUE É A 'ALMA GÉMEA' DO LAMBORGHINI SIAN FKP 37?!

DUCATI DIAVEL 1260 LAMBORGHINI
O PRIMEIRO DESPORTIVO DE DUAS RODAS?

A Diavel 1260 é mais do que uma moto que faz uma homenagem: é, na verdade, a alma gémea do Lamborghini Sian FKP 37. As parecenças são tantas que tal foi muito valorizado pelo júri dos Good Design e Red Dot Award, prémios que estes veículos receberam assim que foram oficialmente apresentados. Se do automóvel foram feitas apenas 63 unidades, da moto vão ser construídas apenas 630 unidades em todo o mundo. A Ducati e a Lamborghini trabalharam em conjunto para tornar realidade este sonho impossível para os amantes das duas rodas e os resultados estão à vista... Alguns especialistas já catalogam a nova Diavel 1260 como a primeira Lamborghini de duas rodas. Construída sobre um chassis tubular de alto rendimento, um sistema de travagem com pinças M50, suspensão ajustável e pneus desportivos, a moto tem um peso total de 220 kgs e um motor Ducati Testastretta DVT de 1.262 cc com 162 cavalos a 9.500 rpm e torque de 129 Nm. O depósito de gasolina é criado com base numa liga especial com um design ergonómico pensado para reforçar a comodidade do piloto. Os dois escapes são em alumínio brilhante e a cobertura do radiador é de fibra de carbono com um design com uma estrutura flutuante. O toque final surge sob a forma de um farol dianteiro em forma de ferradura invertida e de cores Verde Gea na carroceria e Electrum Gold nas rodas. A edição limitada de 630 unidades da Diavel 1260 Lamborghini tem um preço que ronda os **26.500 euros**. **www.ducati.com**

APENAS 20 UNIDADES

A GRELHA FRONTAL PRETA E AS LINHAS RECTAS DOS BANCOS EVOCAM A ESQUADRIA DE VOO DOS AVIÕES EM FORMAÇÃO

BUGATTI CHIRON SPORT LES LÉGENDES DU CIEL
UM AUTOMÓVEL PARA TOCAR O CÉU...

A Bugatti não se contenta com as fantásticas vendas do exclusivo Chiron Sport, pois está agora a lançar uma série limitada inspirada na aviação. Trata-se de um novo modelo recheado de elementos que prestam homenagem a lendas como Roland Garros e Albert Divo. É precisamente assim que se denomina esta edição especial: As Lendas do Céu. Por esse motivo, não é de estranhar que este desportivo incorpore tapetes interiores em pele com filigranas e motivos aeronáuticos elaborados à mão com a mesma tonalidade e textura que as dos aviões do passado. A cor cinza mate predomina em boa parte da carroceria e há um remate dado por uma franja em branco brilhante que atravessa o carro de forma longitudinal. Os elementos frontais estão decorados com o logotipo especial das lendas do céu em causa e nas embaladeiras, em fibra de carbono, distinguem-se a bandeira tricolor francesa. A grelha frontal preta tem a forma de uma ferradura e é trabalhada em alumínio cortado con tecnologia laser, seguindo o mesmo padrão de linhas rectas dos assentos em pele, que evocam a esquadria de voo de aviões em formação. O motor W16 de 8.0 litros está equipado com quatro turbocompressores com capacidade para debitarem 1.500 cavalos de potência a 6.700 rpm, com torque de 1.600 Nm. A caixa de velocidades automática tem dupla embraiagem e sete relações. Esta impressionante configuração permite alcançar velocidades limitadas eletronicamente a 420 km/hora! Vai dos 0 aos 100 km/hora em 2,4 segundos e dos 0 aos 300 km/hora em 13,5 segundos! O Bugatti Chiron Sport Les Légendes du Ciel é uma ediçao limitada a 20 unidades e custa **2,88 milhões de euros**. **www.bugatti.com**

E TAMBÉM...

Atenção a estes gadgets de última hora

HEADSET DE REALIDADE AUMENTADA PARA TRABALHAR!
Uma das grandes novidades da **Lenovo** no CES 2021: os **ThinkReality A3** são uns óculos de RA para ligar ao PC (e a alguns smartphones Motorola) e que prometem aumentar a produtividade laboral com a criação de espaços virtuais ou momentos que favoreçam a interação remota. Objetivo? Permitir fazer mais em qualquer lugar! **www.lenovo.com**

PARA EMPRESAS E ESCOLAS
É o **Surface Pro 7+ for Business**, com algumas novidades: está 23% mais leve, com 64% de material reciclado. No interior estão alguns dos novos processadores Intel Core de 11ª geração, até 32 GB de memória RAM e até 1 TB de armazenamento. A bateria promete continuar a ser uma referência no segmento, "aguentando" até 15 horas. **www.microsoft.com/pt-pt**

Desde 1.049 euros

299 euros

PARA CONTAR AS ONDAS SURFADAS!
Mede a velocidade, a trajetória e a distância total de cada onda percorrida em cada uma das nossas sessões de surf! Falamos do **Rip Curl Search GPS 2**, que pode ainda ser usado a praticar esqui, snowboarding, running e natação. Ainda mostra dados em tempo real do vento, das marés e das condições das ondas em mais de 1.300 praias de todo o mundo. **www.ripcurl.eu**

POTENCIAR A CONECTIVIDADE NA SECRETÁRIA...
A **Hama 12-in-1 USB-C Docking Station with Notebook Stand** é um suporte para portátil (ou tablet) com "tudo e mais alguma coisa": a ligação ao equipamento é feita através de um cabo único USB-C (incluído) e são depois disponibilizadas 2 x USB 3.2 Gen 1, leitor cartões, 3,5 mm, saída VGA, 2 x saídas HDMI, 2 x portas USB-C e 2 x USB 3.2 Gen 1. **www.hama.com**

139 euros

Desde 10 euros

MAIS OPÇÕES NO SEGMENTO DAS LUZES INTELIGENTES
A **WIZ** propõe todo um vasto catálogo de luzes inteligentes para personalizar a casa com diferentes estilos e ambientes. As lâmpadas, com vários designs, tipos e estéticas, bem como as fitas com LEDs, são geridas com o smartphone e são compatíveis com as plataformas inteligentes Alexa, Siri, Assistant, SmartThings e IFTTT. A app móvel associada permite arrastar e largar itens para adicionar novos elementos de luz aos cenários e permite criar perfis de utilizadores diários e visitantes, por exemplo. Podemos mesmo configurar a iluminação de acordo com o ritmo circadiano: a luz muda de fria pela manhã até mais cálida e ténue à noite. **www.wizconnected.com**

ESPECIAL PARA GAMING?
Mas não só. A **Panasonic** lança agora o **JZ2000**, um televisor OLED com o recente processador HCX Pro AI, capaz de otimizar automaticamente a qualidade de imagem e o som de todos os conteúdos recorrendo a processos de IA. O Game Mode Extreme promete reduzir a latência, diz a marca, ao mesmo tempo que estão presentes ligações HDMI 2.1 e tecnologias Variable Refresh Rate (VRR) e High Frame Rate (HFR). **www.panasonic.pt**

Proprietário
Editorial Grupo V Portugal, Lda.

Gerente
Martin Gabilondo Viqueira

Detentor do Capital Social:
Grupo V, S.L.

Sede de Editor e Redação:
Rua Tobis Portuguesa, nº8,
1º Andar, Escritório 1
1750-292 Lisboa
Tel.: 218 310 920
NIF: 503 976 474

Editor Geral:
Martin Gabilondo Viqueira

Diretor Geral: Nuno Gomes

Contabilidade: Cristina Barbosa

Gadget

Nº 137 || FEVEREIRO 2021

Diretor: Jorge Daniel Lopes
(j.lopes@grupov.com)

Redação:
David Bravo, Felix Garcia

Colaboradores:
José de la Fuente, David Arráez, Francisco L. Bautista, Laura Pajuelo, Iván Martín Barbero, Susana Velasco e Javier Palazón.

Direção de Arte: Javier Corral

Paginação: Raúl Cordero

Fotografia:
Arquivo Grupo V e iStock

Diretor de Publicidade:
Nuno Margaça
(n.margaca@grupov.com)
Tlm. 919 602 399

Gestão de Assinaturas e Distribuição: Ana Lobo
(assinaturas@grupov.com)
Tel. 912 563 701

Impressão
LITOFINTER
Ajalvir
C/ Guadiana, 40. Ajalvir
Madrid, Espanha

Distribuição
VASP Distribuidora de Publicações
Média Logistics Park
Quinta do Grajal - Venda Seca
2739-511 - Agualva Cacém

Tiragem: 10.500 exemplares
Periodicidade: Mensal
Preço (IVA inc.): 1,95€ Cont.
ERC N.º 125729
ISSN: 1647-3698
Depósito Legal N.º 297756/09

NOTA: As opiniões, notas e comentários são da exclusiva responsabilidade dos autores ou das entidades que forneceram os dados. A reprodução de artigos, fotografias e ilustrações, é proibida salvo com autorização expressa por escrito. © Editorial Grupo V.

__Estatuto Editorial:__ A revista "Gadget & PC" tem uma periodicidade mensal e assume como temática principal os mais recentes equipamentos de eletrónica de consumo e os novos modelos acabados de chegar ao mercado das tecnologias em geral, sendo que os conteúdos presentes na revista incidem precisamente sobre todas as áreas e temáticas associadas. Assim, o editor assume o compromisso de respeitar os compromissos deontológicos da imprensa e a ética profissional, de modo a não prosseguir apenas tendo em vista fins comerciais nem abusar da boa-fé dos leitores, encobrindo ou deturpando informação.

Gadget &PC

Disponível em versão digital

Leia a revista quando e onde quiser, de forma imediata a partir do seu tablet, smartphone ou computador

Descarregue a aplicação GRATUITA, assine por um ano e beneficie de grandes descontos

Escreva **Gadget revista (Português)** motor de pesquisa da loja de aplicações.
Descarregue e instale a app no seu dispositivo. A partir desta poderá adquirir os exemplares da revista ou fazer a assinatura.
Crie um perfil introduzindo os seus dados e poderá desfrutar da assinatura em todos os seus dispositivos em qualquer momento (iPad, iPhone, tablets e smartphones Android, ou acedendo a magzter.com para lê-la em PC e Mac).

A NOVA SMART SCOOTER 125 GT URBANA

- PAINEL DE CONTROLE I-CONNECT
- APLICAÇÃO GPS (1)
- ABS + TRAVAGEM SINCRONIZADA SBC (2)
- IGNIÇÃO KEYLESS COM SMART KEY*

(1) Disponivel na Peugeot Pulsion RS e Allure, excepto versão Active.
(2) Synchro Braking Concept: sistema de travagem sincronizada da Peugeot Motocycles que permite utilizar a alavanca esquerda para travar ambas as rodas em simultâneo e com boa distribuição.
*"Smart Key" = Chave Inteligente |

SAIBA MAIS

PEUGEOT
MOTOCYCLES